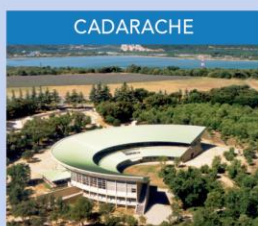




FORMATIONS CONTINUES DE L'INSTN

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES
ET TECHNIQUES NUCLÉAIRES

Les unités d'enseignement de l'INSTN



CADARACHE



CHERBOURG



GRENOBLE



MARCOULE



SACLAY

Procédure d'inscription

Accéder aux Sessions de Formation

Défilez en bas de la page de la formation. Vous trouverez les différentes sessions disponibles.

Sélectionner une Session

Cliquez sur le bouton **S'inscrire** correspondant à la session choisie.



SESSIONS DE FORMATION

Groupe limité à 12 Personnes*
*dépassement possible en cas de fortes demandes

Si vous êtes en situation de handicap, veuillez contacter le référent handicap, afin de vérifier les possibilités de mise en oeuvre de l'action de formation, à l'adresse suivante : instn-handicap@cea.fr

Lieu: [dropdown menu]

Du 09 février 2026 Au 12 février 2026	INSTN Saclay	2 100,00€ HT	S'inscrire
--	--------------	--------------	-------------------

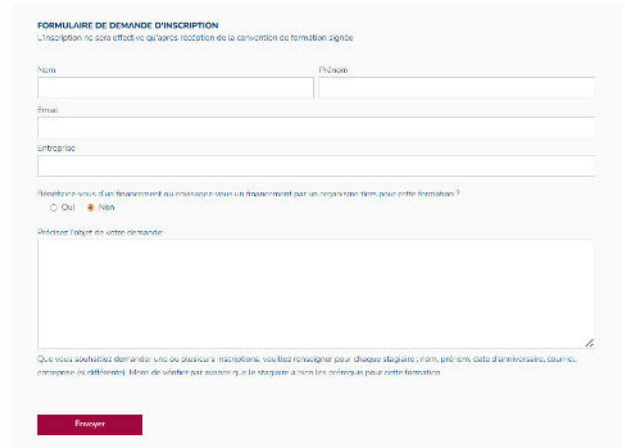
Remplir le Formulaire d'Inscription

Vous serez redirigé vers un formulaire à remplir.

Complétez tous les champs obligatoires (Nom, Prénom, Email, Entreprise, etc.).

Précisez l'objet de votre demande si nécessaire.

Cliquez sur **Envoyer** pour soumettre votre demande.



FORMULAIRE DE DEMANDE D'INSCRIPTION

L'inscription ne sera effective qu'après réception de la convention de formation signée.

Nom: [input] Prénom: [input]

Email: [input]

Entreprise: [input]

Précisez-vous si un stagiaire ou un apprenti ou un salarié par un organisme tiers, pour cette formation ?

Oui Non

Précisez l'objet de votre demande:

[text area]

Que vous souhaitiez effectuer une ou plusieurs inscriptions, veuillez renseigner pour chaque stagiaire : nom, prénom, date d'anniversaire, numéro matricule (si différent). Merci de sélectionner par avance qui le stagiaire a bien les prérequis pour cette formation.

Envoyer

Pas de Session Disponible ?

Si aucune session n'est proposée, contactez nous directement via le mail de contact présent dans la rubrique "Contact" de la page de la formation.

Pour tout autre besoin lié à notre offre de formation contactez-nous par mail : winstn@cea.fr

SOMMAIRE : Programmes et thématiques

TRANSITION ENERGETIQUE

Exploitation et maintenance des installations nucléaires

Assainissement et démantèlement des installations nucléaires

Cycle du combustible nucléaire

Réacteurs nucléaires de puissance

MAITRISE DES RISQUES

Radioprotection et radiobiologie

Sureté et sécurité

MANAGEMENT DE PROJET ET DE L'INNOVATION

Management de la formation et de l'innovation

Thématique : Exploitation et maintenance des installations nucléaires

Thème : Equipements de protection individuelle

[Porter une tenue étanche ventilée MAR 95.3 ou PK 17 en milieu nucléaire \(46C\)](#)

Thème : Exploitation et maintenance nucléaire

[Initiation aux travaux sur boîte à gants \(BA1\)](#)

[Manipulation en boîte à gants dans l'installation Atalante \(BAT\)](#)

[Manipulation en boîte à gants \(M11\)](#)

[Télémanipulation \(TEL\)](#)

Thème : Prévention des risques dans les installations

[PR1 - Prévention des risques niveau 1 - Option Cycle du Combustible - Formation initiale \(ACI\)](#)

[PR1 - Prévention des risques niveau 1 - Option Cycle du Combustible - Recyclage \(ACR\)](#)

Porter une tenue étanche ventilée MAR 95.3 ou PK 17 en milieu nucléaire

EN BREF

La formation « porter une tenue étanche ventilée MAR 95.3 ou PK 17 en milieu nucléaire » s'inscrit dans le cadre de la radioprotection des travailleurs du secteur nucléaire industriel et de recherche, et plus spécifiquement à ceux intervenant sur des chantiers d'assainissement-démantèlement d'installations/sites nucléaires ou encore aux travailleurs affectés à des travaux de rénovation ou maintenance des Installations nucléaires de base, INB, dans le cadre de la maîtrise du risque d'exposition interne. La formation est diplômante, et permet de présenter la certification « Porter une tenue étanche ventilée MAR 95.3 ou PK 17 en milieu nucléaire » enregistrée au répertoire spécifique sous le numéro RS5395.



PUBLIC

- Toute personne devant porter cet EPI chez un exploitant nucléaire

COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier les risques radiologiques contre lesquels la tenue étanche ventilée de type MAR 95.3 ou PK17 protège le professionnel
- Contrôler la conformité de la tenue étanche ventilée de type MAR 95.3 ou PK17 (vêtement à usage unique) en vérifiant les points de contrôle pour s'assurer qu'elle est utilisable en toute sécurité en situation de travail
- Appliquer la méthodologie d'habillage et de déshabillage de la tenue étanche ventilée sur la base de la notice du fabricant de la MAR 95.3 ou de la PK17 en respectant les différentes étapes pour éviter toute contamination du professionnel
- Réaliser le contrôle de propreté radiologique afin de s'assurer de l'absence de contamination vestimentaire et corporelle à l'aide d'un contaminamètre équipé d'une sonde après la phase de déshabillage et le passage en zone propre
- Réagir en situations dégradées en prenant les mesures nécessaires et adaptées afin d'assurer sa sécurité, celle des autres travailleurs et de l'environnement

PRÉREQUIS

Ecrire et parler le Français

CONTENU

Cours théorique :

- Contexte réglementaire
- Identification des risques contre lesquels l'équipement protège.
- Conditions de port des différentes tenues, logistique associée.
- Situations dégradées, réactions associées

Travaux pratiques :

- Habillage-déshabillage en tenue MAR 95/PK17
- Gestion des situations dégradées avec vérification des acquis en situation

Informations pratiques

Durée : 3 heures – 0,5 jour

Lieu : INSTN de Saclay, Cherbourg, Marcoule

Référence : 46C

Prix : 380 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

Formation certifiante enregistrée au répertoire spécifique :

- Organisme certificateur : INSTN
- Date d'enregistrement au RNCP : 29-09-2022/ Date d'échéance de l'enregistrement : 19-04-2026
- Lien vers fiche France Compétences <https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5395/>
- Téléchargez le référentiel d'activité, compétences et évaluation : <https://certifpro.francecompetences.fr/api/enregistrementDroit/refActivity/21139/225898>

ÉLIGIBLE AU CPF



Initiation aux travaux sur boîte à gants

EN BREF

En une journée, cette formation permet à toute personne de se familiariser avec le milieu des Boîtes à Gants et d'acquérir un ensemble de notions de base sur le fonctionnement, les équipements et certaines techniques relatives au travail en Boîtes à gants.

PUBLIC

Salariés des grands donneurs d'ordres et agents d'entreprises prestataires appelés à intervenir en boîte à gants.

COMPÉTENCES VISÉES

- Expliquer le principe de fonctionnement des enceintes de confinement
- Citer les différents équipements pouvant être présents sur une boîte à gants (BAG) et leur fonction
- Réaliser, dans les règles de sécurité, les actions de maintenance simples sur BAG (changement d'équipements, introduction et sortie de matériel en manipulation étanche)
- Réagir aux incidents.

PRÉREQUIS

Maîtrise du français (écrit et oral).

Conditions particulières : aptitude au port du masque respiratoire.

CONTENU

Exposés

Caractéristiques d'une BAG (en particulier celles concernant les confinements statique et dynamique) : classes d'enceinte et principales caractéristiques, équipements principaux et principe de fonctionnement.

Travaux pratiques :

- Vérification des équipements et des paramètres de fonctionnement des enceintes
- Mise en œuvre d'une soudeuse vinyle.
- Mise en œuvre d'un canon à éjection.
- Changements d'équipements courants (manches, gants...) avec maintien du confinement (ancien et nouveau système)
- Introduction et évacuation de matériels en manipulation étanche.



Informations pratiques

Durée : 7 heures – 1 jour

Lieu : INSTN de Marcoule ou Cherbourg

Référence : BA1

Prix : 710 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

Des intervenants experts dans le domaine des boîtes à gants qui ont une large expérience opérationnelle. Un plateau technique équipé de nombreuses boîtes à gants et d'outils de simulation représentatifs des conditions de travail réelles sur le terrain.

Manipulation en boîte à gants dans l'installation Atalante

EN BREF

En 3 jours, cette formation apporte l'ensemble des compétences nécessaires à la réalisation de travaux en boîtes à gants sur l'installation Atalante du CEA Marcoule, en toute sécurité pour le personnel et l'environnement conformément à la réglementation et aux consignes de l'exploitant.

PUBLIC

Salariés des grands donneurs d'ordres et agents d'entreprises prestataires appelés à intervenir en boîte à gants.

COMPÉTENCES VISÉES

- Expliquer le principe de fonctionnement des enceintes de confinement
- Citer les différents équipements pouvant être présents sur une boîte à gants (BAG) et leur fonction
- Réaliser, dans les règles de sécurité, les actions de maintenance simples sur BAG (changement d'équipements, introduction et sortie de matériel en manipulation étanche)
- Réaliser les contrôles radiologiques à toutes les phases d'une intervention sur BAG
- Utiliser correctement le matériel de soudage nécessaire aux manipulations en étanche
- Exécuter une opération complète en BAG (échange de vannes et clapets, montage d'un appareillage physico-chimique...)
- Réagir aux incidents.

PRÉREQUIS

Maîtrise du français (écrit et oral). Niveau requis : suivi d'une formation à la prévention des risques radiologiques (PR1 « CEFRI » CC) Conditions particulières : aptitude au port du masque respiratoire.

CONTENU

- Modulable selon les besoins exprimés
- Exposés en salle - Technologie des BAG
- Radioprotection appliquée à la maintenance simple sur BAG
- Spécificité du travail en BAG
- Travaux pratiques
- Mise en pratique avec matériels montés sur ronds (manuel) ou sur bague éjectable (mécanisé)
- Contrôle des connaissances (QCM + évaluation pratique)



Informations pratiques

Durée : 21 heures – 3 jours

Lieu : INSTN de Marcoule

Référence : BAT

Prix : 1 020 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



EXPOSÉS ET DÉBATS



TRAVAUX PRATIQUES



TÉMOIGNAGES ET REX



MISE EN SITUATION

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

Des intervenants experts dans le domaine des boîtes à gants qui ont une large expérience opérationnelle. Un plateau technique équipé de nombreuses boîtes à gants et d'outils de simulation représentatifs des conditions de travail réelles sur le terrain.

Manipulation en boîte à gants

EN BREF

Prérequis pour les intervenants en boîtes à gants sur l'établissement Orano Melox, cette formation apporte l'ensemble des compétences nécessaires au travail en toute sécurité pour le personnel et l'environnement conformément à la réglementation et aux consignes de l'exploitant.

PUBLIC

Salariés des grands donneurs d'ordres et agents d'entreprises prestataires appelés à intervenir en boîte à gants.

COMPÉTENCES VISÉES

- Expliquer le principe de fonctionnement des enceintes de confinement
- Citer les différents équipements pouvant être présents sur une boîte à gants et leur fonction
- Réaliser, dans les règles de sécurité, les actions de maintenance simples sur boîte à gants (changement d'équipements, introduction et sortie de matériel en manipulation étanche)
- Réaliser les contrôles radiologiques à toutes les phases d'une intervention sur boîte à gants
- Utiliser correctement le matériel de soudage nécessaire aux manipulations en étanche
- Exécuter une opération complète en boîte à gants (échange de vannes et clapets, montage d'un appareillage physico-chimique...)
- Réagir aux incidents.

PRÉREQUIS

Maîtrise du français (écrit et oral). Conditions particulières : aptitude au port du masque respiratoire.

CONTENU

- Modulable selon les besoins exprimés.
- Exposés en salle - Technologie des boîtes à gants :
- Radioprotection appliquée à la maintenance simple sur boîte à gants
- Spécificité du travail en boîte à gants
- Travaux pratiques
- Mise en pratique avec matériels montés sur ronds (manuel) ou sur bague éjectable (mécanisé)



Informations pratiques

Durée : 28 heures – 4 jours

Lieu : INSTN de Marcoule

Référence : M11

Prix : 1 350 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

Des intervenants experts dans le domaine des boîtes à gants qui ont une large expérience opérationnelle. Un plateau technique équipé de nombreuses boîtes à gants et d'outils de simulation représentatifs des conditions de travail réelles sur le terrain

Télémanipulation

EN BREF

Cette formation permet de prendre conscience des potentialités et contraintes apportées par l'usage des télémanipulateurs maître-esclave et télémanipulateurs télécommandés en milieu nucléaire. Les participants pourront :

- se familiariser avec le travail en télémanipulation
- s'entraîner à effectuer, sur ce type d'équipement, les opérations courantes de préhension, de manipulation et d'utilisation d'outils, en intégrant notamment la gestion de l'environnement de travail et la gestion des déchets



PUBLIC

Opérateurs appelés à intervenir en télémanipulation sur enceinte blindée ou tout autre installation nécessitant cette technique.

COMPÉTENCES VISÉES

- Décrire 3 différentes classes de télémanipulateurs avec leurs capacités d'utilisation et limites d'emploi
- Organiser un poste de travail adapté à la télémanipulation
- Effectuer les opérations courantes de préhension, de manipulation et d'utilisation d'outils, en intégrant notamment la gestion de l'environnement de travail et la gestion des déchets

PRÉREQUIS

Suivi d'une formation à la prévention des risques radiologiques.

CONTENU

Exposés - Présentation générale : différents télémanipulateurs, utilisation, organisation du poste de travail, gestion des déchets

- Architecture et conception des divers télémanipulateurs
- Notion de coût et maintenance
- Commande des télémanipulateurs

Travaux pratiques :

- Passage sur le banc d'ergonomie (test d'entrée et de sortie pour mesure de l'acquis)
- Diverses manipulations d'apprentissage
- Télémanipulations en vue directe et en retour vidéo sur diverses maquettes
- Travail au miroir et utilisation d'un télémanipulateur télécommandé
- Utilisation d'outils (découpe, cisaille...), utilisation de porte-outils

Informations pratiques

Durée : 20 heures – 3 jours

Lieu : INSTN de Marcoule

Référence : TEL

Prix : 1 600 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



EXPOSÉS
ET DÉBATS



TRAVAUX
PRATIQUES



MISE EN
SITUATION

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

Travaux pratiques avec plusieurs modèles de télémanipulateurs

PR1 – Prévention des risques niveau 1 – Option Cycle du combustible – Formation initiale

EN BREF

La formation répond à l'obligation du code du travail relative à la formation des travailleurs aux EPI, aux éléments constitutifs de la tenue de circulation en zone délimitée utilisés chez l'exploitant

PUBLIC

Toute personne intervenant en zones délimitées dans une installation nucléaire du cycle du combustible (La Hague, Marcoule, Melox, Pierrelatte) où elle est susceptible d'être exposée aux rayonnements ionisants

COMPÉTENCES VISÉES

La formation est conçue selon 9 objectifs relatifs à la protection individuelle et collective :

1. Situer l'activité de l'Exploitant concerné au sein de l'industrie nucléaire française
2. Appréhender la radioactivité naturelle, artificielle et les risques radiologiques associés
3. Identifier les principales sources de dangers conventionnels et s'en protéger
4. Se protéger des risques liés à l'exposition aux rayonnements ionisants
5. Appliquer les dispositions générales de prévention, notamment les procédures d'accès, de travail et de sortie des zones délimitées
6. Citer l'obligation de formation de l'employeur relative aux procédures spécifiques à son entreprise liées à la réalisation d'opérations pour le compte de l'Exploitant
7. Utiliser les équipements de protection individuelle, notamment savoir mettre et retirer une combinaison, des gants, etc.
8. Réagir en situation dégradée conformément aux procédures fixées par l'entreprise
9. Identifier les procédures, propres à l'entreprise, pour l'identification et la prise en compte des retours d'expérience

PRÉREQUIS

Les participants doivent :

- Lire, écrire, comprendre et parler la langue dans laquelle est dispensée la formation
- Présenter une pièce d'identité (carte d'identité, passeport ou carte de séjour) en cours de validité au plus tard avant la validation des acquis théorique
- Être apte au port des EPI utilisés lors de la formation, en particulier, le masque filtrant (le non port du masque filtrant lors de la formation est un motif de non délivrance du certificat).

CONTENU

- Activité de l'établissement et organisation de l'exploitant
- Risque radiologique et ses conséquences
- Prévention des risques radiologiques
- Risques conventionnels
- Accès en zones délimitées
- Intervention en zones délimitées
- Gestion des déchets
- Sortie de chantier, de zones délimitées et de site
- Conduite à tenir en situation dégradée



Informations pratiques

Durée : 35 heures – 5 jours

Lieu : INSTN de Cherbourg ou Marcoule

Référence : ACI

Prix : 960 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



MISE EN SITUATION



ÉTUDE DE CAS



EXPOSÉS ET DÉBATS



TRAVAUX PRATIQUES

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

Chantiers Ecoles à l'identique des installations nucléaires de l'exploitant ORANO

PR1 – Prévention des risques niveau 1 – Option Cycle du combustible – Recyclage

EN BREF

La formation répond à l'obligation du code du travail relative à la formation des travailleurs aux EPI, aux éléments constitutifs de la tenue de circulation en zone délimitée utilisés chez l'exploitant

PUBLIC

Toute personne intervenant en zones délimitées dans une installation nucléaire du cycle du combustible (La Hague, Marcoule, Melox, Pierrelatte) où elle est susceptible d'être exposée aux rayonnements ionisants

COMPÉTENCES VISÉES

La formation est conçue selon 9 objectifs relatifs à la protection individuelle et collective :

1. Situer l'activité de l'Exploitant concerné au sein de l'industrie nucléaire française
2. Appréhender la radioactivité naturelle, artificielle et les risques radiologiques associés
3. Identifier les principales sources de dangers conventionnels et s'en protéger
4. Se protéger des risques liés à l'exposition aux rayonnements ionisants
5. Appliquer les dispositions générales de prévention, notamment les procédures d'accès, de travail et de sortie des zones délimitées
6. Citer l'obligation de formation de l'employeur relative aux procédures spécifiques à son entreprise liées à la réalisation d'opérations pour le compte de l'Exploitant
7. Utiliser les équipements de protection individuelle, notamment savoir mettre et retirer une combinaison, des gants, etc.
8. Réagir en situation dégradée conformément aux procédures fixées par l'entreprise
9. Identifier les procédures, propres à l'entreprise, pour l'identification et la prise en compte des retours d'expérience

PRÉREQUIS

Avoir suivi et réussi la formation (initiale ou recyclage ou passerelle) PR CEFRI Niveau 1 option CC en cours de validité (3 ans + 6 mois)

CONTENU

- Activité de l'établissement et organisation de l'exploitant
- Risque radiologique et ses conséquences
- Prévention des risques radiologiques
- Risques conventionnels
- Accès en zones délimitées
- Intervention en zones délimitées
- Gestion des déchets
- Sortie de chantier, de zones délimitées et de site
- Conduite à tenir en situation dégradée



Informations pratiques

Durée : 14 heures – 2 jours

Lieu : INSTN de Cherbourg ou Marcoule

Référence : ACR

Prix : 490 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



ÉTUDE DE CAS



CERTIFICATION



EXPOSÉS ET DÉBATS



MISE EN SITUATION



TRAVAUX PRATIQUES

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

Chantiers Ecoles à l'identique des installations nucléaires de l'exploitant ORANO

Thématiques : Assainissement et démantèlement des installations nucléaires

Thème : Assainissement

[Intervention en milieu nucléaire sur le Centre CEA de Marcoule : maîtrise du risque tritium \(14B\)](#)

[Intervention en milieu nucléaire : maîtrise du risque tritium \(FH3\)](#)

[Intervention en milieu nucléaire : maîtrise du risque tritium - Recyclage \(RH3\)](#)

Thème : Démantèlement

[ELINDER : Cours ELINDER d'initiation au démantèlement des installations Nucléaires \(19C\)](#)

[Elinder - Material and waste management in decommissioning \(49C\)](#)

[Opérateur en assainissement et démantèlement \(82C\)](#)

[Gestion d'un chantier amiante nucléaire \(86A\)](#)

[Gestion des déchets et effluents appliquée au démantèlement \(793\)](#)

[Gestion d'un chantier nucléaire \(812\)](#)

[Etat des lieux et inventaire radiologique en vue du démantèlement d'une installation \(817\)](#)

[Elaboration de scénarios de démantèlement d'une installation \(948\)](#)

[Confinement et ventilation de chantiers nucléaires \(949\)](#)

[Organisation et conduite de projets de démantèlement \(996\)](#)

[Démantèlement en vue du déclassement des installations nucléaires \(027\)](#)

Thème : Gestion des déchets nucléaire

[Gestion des effluents liquides du centre CEA de Marcoule \(17A\)](#)

[Nuclear waste management - International school in nuclear engineering \(969\) !\[\]\(a6d218fda85459cf4be8bc85de67752f_img.jpg\)](#)

[Gestion pratique des déchets du Centre CEA de Marcoule \(878\)](#)

Intervention en milieu nucléaire sur le centre CEA de Marcoule : maîtrise du risque tritium

EN BREF

Formation sur la maîtrise du risque tritium pour les opérateurs.

PUBLIC

Toute personne devant intervenir en milieu « tritié » sur le Centre CEA de Marcoule ; notamment, les personnels des entreprises extérieures affectés sur les chantiers d'assainissement, démantèlement, ... à risque « tritium » (installations du CEA, d'AREVA NC ou autres).

COMPÉTENCES VISÉES

Acquérir les notions indispensables à la maîtrise des techniques de protection en milieu tritié :

- Appliquer les méthodes d'intervention sur les chantiers d'assainissement
- Décrire les techniques d'intervention en boîte à gants
- Porter et retirer une tenue étanche ventilée de protection.

PRÉREQUIS

- Maîtrise du français. Aptitude au port d'équipement individuel. S'agissant d'activités sur sites AREVA NC ou CEA : justification du suivi, avec succès, d'une formation CEFRI « Prévention des risques – niveau 1, option CC ou CR ».

CONTENU

- Historique et origine du tritium
- Propriétés physico-chimiques du tritium
- Utilisations industrielles du tritium
- Risques radiologiques et voies de transfert à l'organisme
- Moyens de prévention et de protection
- Détection du tritium, moyens de surveillance
- Conditions de radioprotection pour une intervention à risque tritium
- Conditions d'intervention et retour d'expérience sur chantiers ou interventions en boîte à gants avec risque tritium
- Méthodologie d'habillage, d'assainissement puis déshabillage de la tenue étanche ventilée (MURUROA)



Informations pratiques

Durée : 10 heures – 1,5 jour
Lieu : INSTN de Marcoule
Référence : 14B
Prix : 680 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

Examen pour port de la tenue Mururoa
Possibilité d'intervention pour les opérateurs en milieu tritié

Intervention en milieu nucléaire : maîtrise du risque tritium

EN BREF

Maîtrise du risque tritium pour les opérateurs intervenant en milieu tritié

PUBLIC

Tout personnel appelé à intervenir en assainissement - démantèlement sur des chantiers à risque tritium au sein d'établissements du CEA ou d'Areva NC notamment

COMPÉTENCES VISÉES

- Expliquer les risques liés à la présence de tritium en intervention
- Expliciter les techniques spécifiques de protection vis-à-vis du tritium ainsi que les méthodes d'intervention sur les chantiers d'assainissement ou lors de travaux en boîte à gants
- Citer les méthodes de détection et de suivi du tritium
- Porter et retirer (habillage et déshabillage) une tenue étanche ventilée de protection.

PRÉREQUIS

- Maîtrise du français (écrit et oral). Conditions particulières : aptitude au port d'équipements de protection individuelle (appareil filtrant, tenue vinyle ventilée...)

CONTENU

Exposés

- Historique et origine du tritium
- Propriétés physico-chimiques
- Utilisations industrielles du tritium
- Risques radiologiques et voies de transfert à l'organisme
- Moyens de prévention et de protection
- Détection du tritium
- Moyens de surveillance
- Conditions de radioprotection pour une intervention à risque tritium
- Conditions d'intervention et retour d'expérience sur chantiers ou interventions en boîte à gants avec risque tritium

Travaux pratiques

- Méthodologie d'habillage, d'assainissement puis de déshabillage de la tenue étanche ventilée



Informations pratiques

Durée : 14 heures – 2 jours

Lieu : INSTN de Marcoule

Référence : FH3

Prix : 980 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

Possibilité pour les opérateurs d'intervenir en milieu tritié

Intervention en milieu nucléaire : maîtrise du risque tritium - recyclage

EN BREF

Recyclage tous les 3 ans pour permettre aux opérateurs de travailler en milieu tritié

PUBLIC

Tout personnel appelé à intervenir en assainissement - démantèlement sur des chantiers à risque tritium au sein d'établissements du CEA ou d'Areva NC notamment.

COMPÉTENCES VISÉES

- Actualiser la connaissance des risques liés à la présence de tritium en intervention
- Réviser les techniques spécifiques de protection vis-à-vis du tritium ainsi que les méthodes d'intervention sur les chantiers d'assainissement ou lors de travaux en boîte à gants.

PRÉREQUIS

Stage « Intervention en milieu nucléaire : maîtrise du risque tritium » (validité de 3 ans)

CONTENU

- Auto évaluation des connaissances
- Rappel des consignes d'intervention sur le plan radiologique
- Rappel des consignes spécifiques pour une intervention sur les circuits et sur BAG
- Retours d'expérience
- Visite participative d'une installation sur le thème de la sécurité



Informations pratiques

Durée : 7 heures – 1 jour

Lieu : INSTN de Marcoule

Référence : RH3

Prix : 530 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

ELINDER – Initiation au démantèlement des installations nucléaires

EN BREF

Comprendre le processus général du démantèlement d'une installation nucléaire ainsi que les principaux aspects réglementaires, organisationnels et techniques qui le régissent. Présenter les différentes méthodologies et techniques utilisées répondant aux enjeux spécifiques du démantèlement nucléaire français et européen

PUBLIC

Ingénieurs et techniciens, nouveaux entrants dans les activités du démantèlement. Le cours s'inscrit dans le cadre du projet ELINDER (Initiatives européennes d'apprentissage pour le déclassement et la réhabilitation de l'environnement nucléaire) visant à éveiller l'intérêt des étudiants et des professionnels et à stimuler les carrières dans ce domaine important et émergeant. Les membres de l'UE peuvent bénéficier d'une bourse de mobilité ENEN+

COMPÉTENCES VISÉES

- Décrire le processus général du démantèlement et les principaux aspects de la réglementation.
- Identifier les différentes techniques, procédés et méthodologies mis en œuvre.
- Se situer dans les exigences et les contraintes en matière de sûreté, sécurité, environnement et radioprotection.

PRÉREQUIS

Connaissances de base dans le domaine nucléaire.

CONTENU

- Déclassement/Démantèlement : réglementation, loi TSN
- Processus de démantèlement
- Inventaire physique et radiologique
- Scénarios de démantèlement
- Évaluation des coûts des projets de démantèlement
- Déchets de démantèlement
- Décontamination
- Opérations mécanisées
- Démolition d'infrastructures
- Gestion des sols pollués
- Sûreté : analyse des risques, documents de sûreté
- Environnement : rejets, études d'impact
- Radioprotection : analyse des risques, démarche ALARA
- Sécurité : risques spécifiques du démantèlement.



Informations pratiques

Durée : 27 heures – 4 jours

Lieu : INSTN de Marcoule

Référence : 19C

Prix : 1 950 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

La formation proposée, certifiée par la Commission Européenne, aborde tous les aspects importants du démantèlement des installations nucléaires. Elle offre un large panorama des activités mise en œuvre et une vision équilibrée à partir du retour d'expérience des grands acteurs du nucléaire (Areva, CEA, EDF)

ELINDER – Material and waste management in decommissioning

EN BREF

Cette formation permet de gérer mes déchets issus d'un projet de démantèlement de la phase amont à la phase travaux. Cette formation Elinder est dispensée exclusivement en anglais.

PUBLIC

Ressortissants européens, acteurs techniques ou fonctionnels sur les activités liés au démantèlement d'installations nucléaires et souhaitant appréhender les enjeux liés à la gestion des matières et des déchets (solides et liquides) qui en sont issus.

COMPÉTENCES VISÉES

L'objectif global de cette formation, dispensée en anglais, consiste au niveau opérationnel d'un projet de démantèlement, qu'il soit en phase préparatoire amont ou en phase travaux, à élaborer et maîtriser le processus de traitement des déchets.

PRÉREQUIS

- Niveau ingénieur ou maîtrise : Equivalence Master 2 minimum
- Expérience dans le nucléaire et le démantèlement en particulier
- Anglais équivalent A2 minimum, connaissance terminologie nucléaire

CONTENU

- Cadre réglementaire européen lié à la gestion des déchets et matériaux issus du démantèlement nucléaire
- Stratégies de gestion des déchets de démantèlement en Europe, analyse comparative
- Le stockage des déchets de démantèlement en France et à l'étranger – Perspectives
- Base de connaissance sur la caractérisation et la mesure des déchets nucléaires
- Zonage des installations : L'exemple français
- Libération des déchets et matériaux selon leur origine géographique et leur contenu radiologique : Un exemple européen
- Logistique de la gestion des déchets de démantèlement sur un site nucléaire
- Réglementation des transports dans le domaine nucléaire : Applications en démantèlement
- Gestion des déchets conventionnels
- Gestion des déchets nucléaires de très faible activité, de faible activité
- Gestion des déchets chimiques dangereux
- Gestion des effluents liquides et gazeux
- Gestion technique et financière du secteur des déchets nucléaires
- Pratiques de gestion et optimisation des déchets issus du démantèlement des sites nucléaires en Espagne. Présentation d'un cas type
- Présentation d'une filière de valorisation : la fusion des déchets en Suède
- Principes de recyclage ou libération des déchets provenant du démantèlement en Suède
- Enjeux de l'information et de l'interaction auprès du public
- Etudes de cas et Évaluation des résultats d'apprentissage
- Visites d'installation



Informations pratiques

- **Durée** : 49 heures – 4,5 jours
- **Lieu** : INSTN de Marcoule
- **Référence** : 49C
- **Prix** : 220 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



CERTIFICATION



INSTALLATIONS NUCLÉAIRES

• Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

Formation d'opérateur en assainissement et démantèlement nucléaire

EN BREF

L'opérateur en démantèlement/déconstruction nucléaire a pour mission d'exécuter les opérations de démantèlement d'une installation nucléaire. Ces opérations sont définies par l'exploitant nucléaire – celui à qui « appartient » l'installation nucléaire à démanteler – et précisées dans un cahier des charges précis répondant aux exigences réglementaires en vigueur et en accord avec l'Autorité de Sûreté Nucléaire. La formation est diplômante, et permet de présenter la certification professionnelle d'opérateur en assainissement démantèlement/déconstruction » - niveau 3 – RNCP36858.

PUBLIC

Toute personne envisageant une carrière d'opérateur en assainissement démantèlement au sein de l'industrie nucléaire.

COMPÉTENCES VISÉES

- Assainir un chantier de démantèlement/déconstruction nucléaire selon un protocole établi et sous l'autorité d'un chef d'équipe.
- Préparer, réaliser et replier une opération de démantèlement/déconstruction d'une installation nucléaire sous l'autorité d'un chef d'équipe.
- Trier, conditionner, évacuer les différents types de déchets radioactifs (TFA, FA/MA) du chantier de démantèlement/déconstruction sous l'autorité d'un chef d'équipe.

PRÉREQUIS

- Maîtrise de la langue française écrite et oral niveau brevet ou B2
- Avoir suivi, depuis moins de 3 ans, une formation CEFRI Prévention des Risques Option RNE ou CR ou CC ou une formation Radioprotection Option RN Niveau 1 ou 2. Ou toute autre formation équivalente réalisée par l'employeur

CONTENU

Bloc 1 : Assainissement d'un chantier de déconstruction-démantèlement nucléaire

- Sécurité conventionnelle sur les chantiers d'assainissement démantèlement
- Sûreté sur les chantiers d'assainissement démantèlement
- Radioprotection sur les chantiers d'assainissement démantèlement
- Radioprotection sur les chantiers d'assainissement démantèlement
- Radioprotection sur les chantiers d'assainissement démantèlement
- Détection
- Assistance à l'intervention
- Techniques d'assainissement

Bloc 2 : Démantèlement/déconstruction d'un chantier nucléaire

- Les outils de démantèlement
- Intervention avec rupture de confinement sur circuit contaminé
- Intervention sur circuit contaminé en étanche
- Télémanipulation
- Maintenance sur Boite à gants

Bloc 3 Gestion des différents types de déchets radioactifs (TFA, FA/MA) du chantier de démantèlement/déconstruction nucléaire

- Gestion des déchets issus du démantèlement



Informations pratiques

Durée : 154 heures – 22 jours

Lieu : INSTN de Cherbourg ou Marcoule

Référence : 82C

Prix : 6 530 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

La formation est conduite par des professionnels de l'assainissement et démantèlement, sur des chantiers-école représentatifs des installations nucléaires. Cette formation est certifiante, enregistrée au Répertoire national de la certification professionnelle

ÉLIGIBLE AU CPF



Gestion d'un chantier amiante nucléaire

EN BREF

L'objectif global de cette formation est de décrire les contraintes, les modalités de préparation et de gestion d'un chantier nucléaire en présence d'amiante ou d'un chantier de désamiantage en milieu radioactif.

PUBLIC

Techniciens supérieurs (Bac+2), ingénieurs d'étude et chefs de projet (Bac+5) qui souhaitent acquérir et/ou approfondir des connaissances dans le domaine des chantiers nucléaires en présence d'amiante ou de désamiantage en milieu nucléaire

COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier la réglementation en vigueur sur les chantiers en présence d'amiante et les contraintes d'application sur les chantiers nucléaires
- Décrire les procédures, méthodes et démarches administratives pour préparer un chantier nucléaire en présence d'amiante
- Décrire les méthodologies de repérage, les conditions d'interventions et les méthodes de désamiantage
- Rédiger des cahiers des charges pour des opérations de démantèlement en présence d'amiante
- Analyser les modes opératoires et procédures pour des chantiers nucléaires en présence d'amiante ou de désamiantage en milieu nucléaire
- Spécifier les principales règles et recommandations de sécurité, de radioprotection et de sûreté à appliquer pour les chantiers nucléaires en présence d'amiante
- Etablir une analyse des risques de sécurité en proposant des mesures et des dispositifs individuels et collectifs de prévention et de protection
- Interpréter les diagnostics d'amiante et en tirer les enseignements pour la poursuite des opérations
- Interpréter et appliquer des consignes et des procédures de gestion des déchets amiantés.

PRÉREQUIS

Connaissances de base et/ou expérience professionnelle dans le domaine nucléaire, en particulier radioactivité, cycle du combustible, radioprotection, déchets nucléaires.

CONTENU

- Réglementation amiante.
- Intervention en milieu nucléaire en présence d'amiante.
- Diagnostics et mesures d'amiante contaminée.
- Processus de désamiantage en milieu nucléaire.
- Analyse des risques de sécurité.
- Aspects contractuels.
- Gestion d'un chantier amiante en milieu nucléaire.
- Gestion des déchets amiantés nucléaires.
- Etude d'un cas concret.



Informations pratiques

Durée : 21 heures – 3 jours

Lieu : INSTN de Marcoule

Référence : 86A

Prix : 1 590 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



ÉTUDE DE CAS



TÉMOIGNAGES ET REX



EXPOSÉS ET DÉBATS



INSTALLATIONS NUCLÉAIRES

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

La formation proposée aborde tous les aspects importants d'un chantier nucléaire en présence d'amiante ou de désamiantage en milieu radioactif. Les intervenants experts du CEA, d'EDF, d'Orano ou d'entreprises spécialisées présentent le REX de leurs chantiers en cours et l'adaptation de leurs méthodes à la réglementation en vigueur

Gestion des déchets et effluents appliquée au démantèlement

EN BREF

Cette formation définit les principales composantes de la gestion des déchets et des effluents nucléaires produits lors des opérations de démantèlement. Elle identifie les principaux acteurs et leurs responsabilités associées (producteur, détenteur, transporteur...). Elle aborde la question réglementaires et les obligations qui en découlent. Elle détaille enfin les différents types de déchets conventionnels et nucléaires produits, leurs filières d'évacuation et la gestion de leurs coûts associés.

PUBLIC

Ingénieurs ou techniciens, nouveaux entrants dans les activités du démantèlement.

COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître les principales composantes de la gestion des déchets nucléaires (tri, mesures, traitement, conditionnement, transport...) et les mettre en œuvre pour définir un mode de gestion optimisé des déchets et des effluents de démantèlement
- Repérer les principaux aspects réglementaires liés à la gestion des déchets nucléaires et les obligations qui en découlent;
- Distinguer les différents types de déchets conventionnels et nucléaires ainsi que les filières d'évacuation des déchets et les coûts associés;
- Identifier les principaux acteurs de la gestion des déchets et leur responsabilité (producteur, détenteur, transporteur...).

PRÉREQUIS

Connaissances de base dans le domaine nucléaire

CONTENU

- Gestion des déchets du démantèlement : contexte, réglementation, types, filières...
- Etude déchets et zonage déchets
- Déchets conventionnels : réglementation, méthodes de tri, principales filières de recyclage et de traitement
- Déchets radioactifs FA/MAVC et TFA
- Caractérisation des déchets radioactifs
- Transport des déchets et effluents
- Traitement des déchets radioactifs : procédés et techniques utilisés
- Gestion des effluents liquides;
- Gestion technique et financière des déchets



Informations pratiques

Durée : 20 heures – 3 jours

Lieu : INSTN de Marcoule

Référence : 793

Prix : 1 660 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

- Formateurs "experts" dans leur domaine d'activité
- Vision multi-producteurs (EDF, CEA, ORANO...)
- Visites d'installations déchets du site de Marcoule (pour les formations inter)

Gestion d'un chantier nucléaire

EN BREF

Cette formation permet d'acquérir des connaissances exhaustives dans la gestion d'un chantier nucléaire d'une installation en démantèlement. Elle aborde autant les questions réglementaires et documentaires (maîtrise des risques sûreté et risques projet, gestion des déchets, FOH, ALARA, sécurité, etc.) que les aspects opérationnels liés au chantier. L'ensemble de ces notions sont validées par l'étude de cas concrets.

PUBLIC

Techniciens supérieurs, agents de maîtrise, ingénieurs des exploitants et sous-traitants souhaitant acquérir des connaissances dans le domaine des travaux, de la maintenance en milieu nucléaire ou du démantèlement..

COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier les procédures, les démarches administratives à respecter et les responsabilités des acteurs concernés
- Répondre aux exigences d'un cahier des charges et utiliser le retour d'expérience lors de la réalisation des documents techniques et contractuels
- Décrire les principales règles de sécurité, de radioprotection et de sûreté à appliquer
- Effectuer une analyse des risques de sécurité, un plan de prévention et définir les aménagements préalables nécessaires
- Établir et suivre un tableau de bord de chantier (planning, budget)
- Gérer les situations de crise

PRÉREQUIS

Connaissances de base et/ou expérience professionnelle dans les domaines suivants : radioactivité, cycle du combustible, radioprotection, sûreté nucléaire, sécurité.

CONTENU

- Organisation et responsabilités des différents acteurs : missions, responsabilités et gestion des interfaces.
- Rédaction de modes opératoires et d'intervention : données de base, documents de référence et applicables, utilisation du retour d'expérience.
- Préparation administrative d'un chantier nucléaire : procédures concernant le personnel et le matériel.
- Préparation technique d'un chantier nucléaire : approvisionnements et aménagement du chantier.
- Règles et exigences de sûreté, radioprotection et sécurité :
 - principaux risques de sûreté et de sécurité : rappel et prévention
 - radioprotection : réglementation (rappel), dosimétrie, démarche ALARA.
- Aspects contractuels : cahier des charges et contrat ; éléments importants à prendre en compte.
- Suivi et contrôle des travaux : tableau de bord d'indicateurs d'avancement et gestion des écarts.
- Gestion des équipes intervenantes : conduite de réunion, transmission des informations et gestion des situations de crise.
- Gestion et suivi d'un planning et des coûts



Informations pratiques

Durée : 26 heures – 4 jours

Lieu : INSTN de Marcoule

Référence : 812

Prix : 2 290 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

Etat des lieux et inventaire radiologique en vue du démantèlement d'une installation

EN BREF

Cette formation propose une approche permettant d'établir l'inventaire physique, radiologique d'une installation ou d'une zone déchets telle que défini par l'arrêté INB. Elle traite notamment des différentes méthodes et techniques de mesure de caractérisation avec la modélisation associée

PUBLIC

Techniciens supérieurs, agents de maîtrise et ingénieurs souhaitant approfondir leurs connaissances dans le domaine du démantèlement...

COMPÉTENCES VISÉES

Connaître les procédés pour caractériser les sols pollués et les infrastructures en vue du démantèlement d'une installation :

- Identifier les méthodes et les appareillages de mesure permettant d'interpréter la cartographie radiologique d'une installation
- Identifier les outils de calcul et de modélisation disponibles pour réaliser l'inventaire radiologique
- Décrire les méthodes pour conduire une caractérisation des sols et nappes phréatiques pollués.

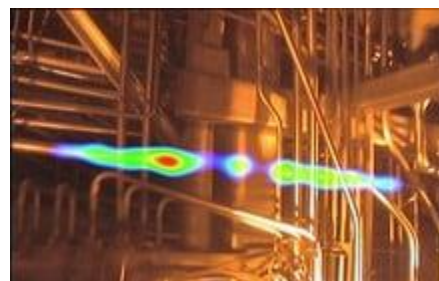
PRÉREQUIS

Connaissances de base et/ou expérience professionnelle dans les domaines suivants : radioactivité, cycle du combustible, radioprotection, sûreté nucléaire, sécurité.

Il est recommandé d'avoir suivi au préalable la formation «Initiation au démantèlement des installations nucléaires» (réf. 19C).

CONTENU

- Inventaire et état des lieux radiologique d'une installation nucléaire
- État physique de l'installation
- Zonage déchets de référence et opérationnel
- Inventaire déchets : données d'entrée, filières
- Cartographies et caractérisation radiologiques
- Calcul d'activité
- Modélisation d'évaluation de l'activité radiologique
- État des sols et des infrastructures, introduction à la géostatistique
- Cas de l'assainissement final des infrastructures



Informations pratiques

Durée : 21 heures – 3 jours

Lieu : INSTN de Marcoule

Référence : 817

Prix : 1 600 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

- Intervenants experts dans les domaines enseignés
- Compétences incontournables pour mener à bien les opérations d'assainissement/démantèlement dès la phase d'avant-projet

Elaboration de scénarios de démantèlement d'une installation

EN BREF

L'objectif de cette formation est d'acquérir les clefs pour élaborer, évaluer et comparer des scénarios de démantèlement d'installations nucléaires.

PUBLIC

Techniciens supérieurs (Bac+2), agents de maîtrise et ingénieurs qui souhaitent acquérir et/ou approfondir des connaissances dans le domaine de l'élaboration des scénarios de démantèlement d'installations nucléaires.

COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier les données d'entrée nécessaires à l'élaboration de scénarios de DEM
- Décrire les méthodes d'élaboration d'un scénario de DEM
- Décrire les différentes méthodes d'évaluation de coûts d'un scénario de DEM avec leurs avantages et limites ainsi que les données qu'elles requièrent
- Mettre en place une méthode d'analyse des risques projets pour un scénario de DEM
- Identifier les exigences de sûreté et de radioprotection pour élaborer un scénario de DEM
- Lister des moyens numériques permettant de mieux maîtriser les projets d'A&D

PRÉREQUIS

Connaissances de base et/ou expérience professionnelle dans le domaine nucléaire, en particulier radioactivité, cycle du combustible, radioprotection, déchets nucléaires, initiation au démantèlement des installations nucléaires.

CONTENU

- Utilisation des données d'entrée
- Évaluation des coûts de scénarios
- Simulation 3D de scénarios
- Prise en compte des exigences de sûreté
- Application aux cas des réacteurs et des usines du cycle du combustible.



Informations pratiques

Durée : 20 heures – 3 jours

Lieu : INSTN de Marcoule

Référence : 948

Prix : 1 480 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



ÉTUDE DE CAS



TRAVAUX PRATIQUES



EXPOSÉS ET DÉBATS

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

- La formation présente des nouveaux outils de simulation numérique : DEM+, réalité virtuelle
- Une étude d'un cas concret sous forme de travail en groupe permet de s'initier à l'élaboration d'un scénario.
- Plusieurs REX d'opérations de démantèlement d'EDF et du CEA sont présentés.

Confinement et ventilation de chantiers nucléaires

EN BREF

L'objectif global de cette formation est de déterminer les conditions techniques de confinement statique et dynamique de chantiers nucléaires et de dimensionner des sas provisoires de chantiers.

PUBLIC

Techniciens supérieurs (Bac+2), agents de maîtrise et ingénieurs qui souhaitent acquérir et/ou approfondir des connaissances dans le domaine du confinement et de la ventilation des chantiers nucléaires de démantèlement.

COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître les bases physiques nécessaires à la compréhension des phénomènes qui régissent le transfert de la contamination atmosphérique
- Connaître la classification de la ventilation nucléaire d'une INB et d'une enceinte contaminée – Analyse de risque (secteur feu...)
- Connaître les coefficients de remise en suspension en fonction des opérations de démantèlement en situations normale et accidentelle ou de modification d'installation
- Maîtriser les principes de dimensionnement et de fonctionnement d'une ventilation nucléaire et identifier les équipements à mettre en œuvre
- Dimensionner une ventilation nucléaire d'une enceinte fixe, intégrée dans un réseau de ventilation d'une installation nucléaire + dimensionner un confinement dynamique d'un chantier nucléaire et définir les équipements, matériaux et appareillages à mettre en œuvre
- Connaître les outils de modélisation de ventilation et incendie (Sylvia) permettant de simuler les impacts de modification des réseaux sur la ventilation générale
- Maîtriser l'utilisation et l'entretien de confinement de chantiers nucléaires de longue durée

PRÉREQUIS

Connaissances de base et/ou expérience professionnelle dans le domaine nucléaire, en particulier radioactivité, cycle du combustible, radioprotection, déchets nucléaires, initiation au démantèlement des installations nucléaires.

CONTENU

- Notions de physique des transferts
- Réglementation confinement des INB
- Dimensionnement et équipements
- Retours d'expériences
- Etudes de cas concrets.



Informations pratiques

Durée : 21 heures – 3 jours

Lieu : INSTN de Marcoule

Référence : 949

Prix : 1 590 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

- Intervention d'experts CEA, ORANO et EDF
- Réalisation d'études de cas et partage de retour d'expériences

Organisation et conduite de projets de démantèlement

EN BREF

Cette formation permet d'acquérir une vision globale de l'organisation et de la conduite de projets de démantèlement d'installations nucléaires en France. Elle intègre les enjeux et les risques associés à chaque étape du processus de management du projet. Elle aborde les principales contraintes réglementaires et les différents acteurs depuis la conception jusqu'à la phase de réalisation.

PUBLIC

Agents de maîtrise et ingénieurs, chargés d'affaire et chefs de projets de démantèlement.

COMPÉTENCES VISÉES

Acquérir une vision globale de l'organisation et de la conduite de projets de démantèlement :

- Décrire les différentes stratégies de démantèlement définies par les différents exploitants (EDF,CEA, Areva...),
- Intégrer les enjeux et les risques d'un projet de démantèlement,
- Identifier les différentes étapes propres au processus de management d'un projet de démantèlement,
- Énoncer les principales contraintes réglementaires, environnementales et techniques relatives à un projet de démantèlement,
- Distinguer les principales étapes d'un projet de démantèlement,
- Se positionner en tant qu'acteur dans les étapes de conception et/ou de réalisation d'un projet de démantèlement.

PRÉREQUIS

Connaissances et/ou expérience professionnelle dans le domaine nucléaire : radioactivité, cycle du combustible, radioprotection, déchets nucléaires, initiation au démantèlement des installations nucléaires.

CONTENU

- Réglementation applicable aux projets de démantèlement
- Politique et stratégie en matière de démantèlement à EDF (programme global et projets élémentaires)
- Politique et stratégie en matière de démantèlement au CEA et AREVA
- Processus organisationnel d'un projet de démantèlement (MOA, MOE, opérateur industriel, études de conception et de réalisation, travaux...)
- Spécificités des projets de démantèlement en matière de montages industriels, de textes réglementaires, d'analyses de risques et d'évaluation des coûts
- Montages industriels et contractualisation d'opérations de démantèlement
- Présentation de cas concrets avec retours d'expérience associés.



Informations pratiques

Durée : 20 heures – 3 jours

Lieu : INSTN de Marcoule

Référence : 996

Prix : 1 590 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

- Formation réalisée par des formateurs "experts" dans les projets de démantèlement français
- Vision partagée de plusieurs maîtres d'ouvrage (EDF, Orano, CEA) et des maîtres d'œuvre associés aux projets en cours
- Partage du REX

Démantèlement en vue du déclasséement des installations nucléaires

EN BREF

Acquérir une vision globale de la problématique des installations nucléaires définitivement arrêtées et de leur démantèlement,

PUBLIC

Ingénieurs et cadres de l'industrie électronucléaire et des organismes officiels concernés.

COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier les multiples données du problème posé par le devenir des installations nucléaires définitivement arrêtées
- Décrire les aspects réglementaires du démantèlement
- Apprécier les solutions et les méthodes proposées ou envisagées, en particulier dans le démantèlement de ces installations

PRÉREQUIS

Bonne connaissance des installations nucléaires ou du travail en milieu radioactif.

CONTENU

- Généralités et politiques de déclasséement en France et à l'étranger
- Aspects réglementaires du déclasséement
- Démantèlement, R&D : évaluation de la sûreté, robotique (engins porteurs et de pénétration, télémanipulateurs, engins de téléintervention), outillage et techniques de découpe, décontamination et traitement des effluents, conditionnement et gestion des déchets, filières d'évacuation des déchets, transport des déchets
- Expérience acquise : utilisation des matériels existants, validité des techniques utilisées du point de vue de la sûreté
- Retour d'expériences et prise en compte du démantèlement lors de la conception des installations nucléaires



Informations pratiques

Durée : 30 heures – 5 jours

Lieu : INSTN de Marcoule

Référence : 027

Prix : 2 520 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

Collaboration : CEA/DEN, EDF, ASN, ANDRA

Gestion des effluents liquides du centre CEA de Marcoule

EN BREF

Cette formation décrit l'organisation de la gestion des effluents du Centre CEA de Marcoule, le rôle et les missions des correspondants "effluents" ainsi que les interlocuteurs compétents. Elle détaille les modalités de gestion depuis leur production dans les installations jusqu'à leur traitement dans la Station de traitement des Effluents Liquides (STEL) de Marcoule.

PUBLIC

La formation, préconisée par l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN), est obligatoire pour les correspondants effluents du Centre CEA de Marcoule. Elle est fortement conseillée pour les techniciens et les ingénieurs susceptibles d'utiliser la station de traitement des effluents liquides (STEL) de Marcoule, soit de façon opérationnelle soit au titre des projets... Elle s'adresse également à des entreprises extérieures en charge de tâches d'exploitation (chantiers...) qui évoluent dans les installations situées sur le Centre CEA de Marcoule.

COMPÉTENCES VISÉES

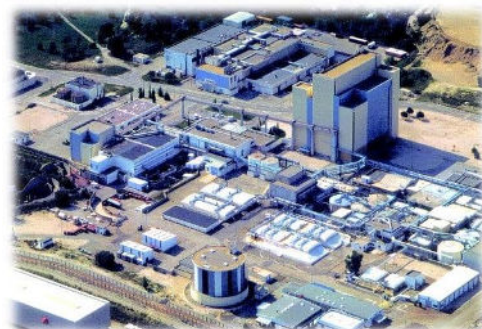
- Décrire l'organisation de la gestion des effluents du Centre CEA de Marcoule et citer les documents applicables
- Situer son rôle, ses missions, ainsi que les interlocuteurs compétents
- Expliquer le fonctionnement de la Station de traitement des effluents liquides (STEL) de Marcoule, ses spécifications d'accueil et les modalités de transport des effluents
- Effectuer les démarches nécessaires, depuis la prévision et la production des effluents, jusqu'à leur traitement à la STEL de Marcoule.

PRÉREQUIS

Des connaissances, au moins générales, dans le domaine de l'ingénierie nucléaire sont indispensables. Il est conseillé de suivre les formations « Gestion des déchets et effluents appliquée au démantèlement » (réf. 793) et « Gestion pratique des déchets du Centre CEA de Marcoule » (réf. 878)

CONTENU

- Organisation de la gestion des effluents du Centre CEA de Marcoule
- Enjeu des prévisions d'effluents
- Missions d'un correspondant effluents
- Distinction des différentes classes d'effluents et des modalités de traitement pour chacune
- Règles et modes de transport des effluents
- Procédures et documents applicables, dont le traitement des non-conformités
- Coût de traitement des effluents liquides
- Station de traitement des effluents liquides (STEL) de Marcoule
- Projet STEMA.



Informations pratiques

Durée : 6 heures – 1 jour

Lieu : INSTN de Marcoule

Référence : 17A

Prix : 630 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



VISITE SUR SITE



INSTALLATIONS NUCLÉAIRES



EXPOSÉS ET DÉBATS

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

Formation d'intégration des nouveaux "correspondants effluents" du site CEA de Marcoule.

Elle donne une vision globale et simplifiée de la gestion des effluents au niveau du CEA et réalise un focus sur les modalités de gestion de Marcoule.

Nuclear waste management – International school in nuclear engineering

IN SUMMARY

This training is aimed at all engineers and researchers concerned with radioactive waste management and treatment. After a descriptive introduction to the concept of radioactivity and waste, this course will lead you to address the issue of the various policies and options for management, treatment and disposal. Through specific examples such as the thermal treatment of organic materials, cementing or vitrification of high-level waste, you will discover the scientific and technical challenges linked to the various processes that must ensure the stabilization and containment of radioelements. The question of the different storage modes will be approached before working on a case study allowing you to practice in-depth reflection on the subject.

TARGET AUDIENCE

The doctoral course is designed for young researchers, PhD students, post-doctorates and engineers from nuclear industry companies, research centres, Universities, Technical Safety Organizations (TSO), regulatory bodies.

LEARNING OBJECTIVES

- Perform a critical analysis of the various waste management options and identify how scientific studies play a part in addressing the issues related to nuclear waste management
- Identify the origin, the nature, the volumes and flux of nuclear waste.
- Describe the nuclear waste management options
- Know the specific issues of waste conditioning with cement-like and glass materials
- Analyze the solutions for final storage, particularly for safety aspects.
- Present arguments for further scientific research in waste management.

PREREQUISITES

Minimum background: Master of Science in Nuclear Engineering

TRAINING DETAIL

- General considerations on nuclear waste
- Waste management options and related issues
- Waste conditioning: concrete and vitrification
- Science contribution to economic, safety and societal issues
- Case study



Practical information

Duration : 30 hours – 5 days

Location : INSTN of Marcoule

Reference : 969

Price : 2 680 €



Scan or click on the QR code to access the web page of this training



For an in-company adaptation of this training, please contact us.

HIGHLIGHTS

High-level training dealing with all scientific and technical but also societal issues relating to the management and treatment of nuclear waste.

Gestion pratique des déchets nucléaire du centre CEA de Marcoule

EN BREF

L'objectif de cette formation est permettre à toute personne appelée à devenir correspondant déchets nucléaires sur le centre CEA de Marcoule de disposer de tous les éléments nécessaires à l'accomplissement de ses missions (cours magistraux, TD, TP sur logiciels déchets et visites d'installations)

PUBLIC

Tout salarié qui a pour mission d'assurer le rôle de correspondant déchets. Toute autre personne ayant à connaître la gestion concrète des déchets sur le site CEA de Marcoule

COMPÉTENCES VISÉES

- Cette formation est dédiée aux personnes assurant le rôle de correspondant déchets nucléaires sur le site du CEA de Marcoule (rôle, missions, qui fait quoi, stratégie de gestion...).
- Elle permet de définir le rôle du "correspondant déchets nucléaires" : ses missions, l'organisation site et nationale, la gestion opérationnelle, les outils utilisés et la connaissance de la réglementation et des documents applicables.

PRÉREQUIS

Connaissances de base dans le domaine du nucléaire et dans la gestion des déchets.

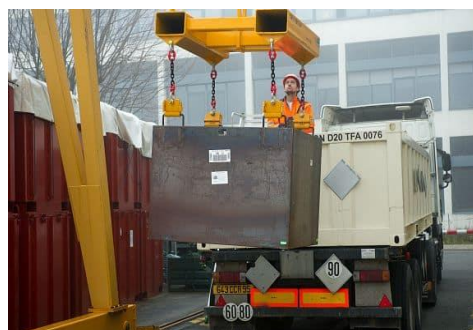
CONTENU

1ère partie - "Stratégie de gestion des déchets nucléaires sur un site en démantèlement" (2 j)

- Généralités sur la gestion des déchets nucléaires sur le site de Marcoule et enjeux associés;
- Réglementation sur la gestion des déchets nucléaires en France et application opérationnelle (zonage déchets, classification des déchets, gestion organisationnelle, caractérisation);
- Présentation de la gestion des déchets nucléaires sur le site CEA de Marcoule (rôle des correspondants déchets, inventaire, spécifications et procédures de prise en charge des déchets vers les exutoires);
- Contrôle qualité réalisés sur les colis;
- Cas pratique (TD).

2ème partie - "TP sur logiciels de traçabilité et visites d'installations" (2 j)

- Travaux pratiques réalisés sur les outils informatiques de traçabilité des déchets nucléaires solides produits sur le site du CEA Marcoule et sur leurs emballages associés;
- Visites d'installations d'entreposage ou de gestion de déchets.



Informations pratiques

Durée : 31 heures – 4 jours

Lieu : INSTN de Marcoule

Référence : 878

Prix : 2 090 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation




Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

- Formation élaborée avec le Service Déchets sur le site de Marcoule.
- Intervenants reconnus dans leur expertise sur le sujet.
- Visite accompagnée d'installations de traitement et d'entreposages de déchets nucléaires.
- Travaux dirigés permettant de se familiariser avec la gestion opérationnelle et avec les logiciels informatiques de traçabilité de gestion des déchets TFA et FAMA

Thématique : Cycle du combustible

[Nuclear fuel cycle: from strategy to processes - International school in nuclear engineering \(968\)](#) 



Nuclear fuel cycle : from strategy to processes - International school in nuclear engineering

IN SUMMARY

This course is the fifth module of the ISNE (International School of Nuclear Engineering) and is intended to train engineers, doctors, PhD students, postdoctoral researchers, etc., working in the field of spent fuel treatment and recycling.

TARGET AUDIENCE

The doctoral course is designed for young researchers, PhD students, post-doctorates and engineers from nuclear industry companies, research centres, Universities, Technical Safety Organizations (TSO), regulatory bodies.

LEARNING OBJECTIVES

- Describe the main stages in the fuel cycle
- Describe the chemical processes used for fuel reprocessing.
- Present the R&D and the possible improvements.

PREREQUISITES

Minimum background: Master of Science in Nuclear Engineering.

TRAINING DETAIL

- Radiochemistry for Nuclear Fuel Cycle
- Recycling Strategies in Generation IV systems
- Dissolution of Spent Nuclear Fuel
- Uranium and Plutonium Reprocessing: the PUREX Process
- The Spent Nuclear Fuel: refabrication
- Main issues related to the Pu-multirecycling in GEN IV systems
- Reprocessing of Minor Actinides



Practical information

Duration : 30 hours – 5 days

Location : INSTN of Marcoule

Reference : 968

Price : 2 680 €



Scan or click on the QR code to access the web page of this training



For an in-company adaptation of this training, please contact us.

HIGHLIGHTS

Expertises et compétences des intervenants CEA et Orano.

Thématique : Réacteur de puissance

Thème : Filière réacteurs à eau sous pression (REP)
[Sensibilisation aux techniques nucléaires \(21D\)](#)

Sensibilisation aux techniques nucléaires

EN BREF

Les participants à cette sensibilisation à distance de 1 jour seront en mesure d'expliquer le fonctionnement d'une centrale nucléaire, d'en décrire les différents composants, leurs rôles et comportements.

PUBLIC

Toutes personnes, ingénieur ou technicien, désireux d'obtenir des connaissances techniques sur les fondamentaux du fonctionnement d'un réacteur électronucléaire à eau pressurisée.

COMPÉTENCES VISÉES

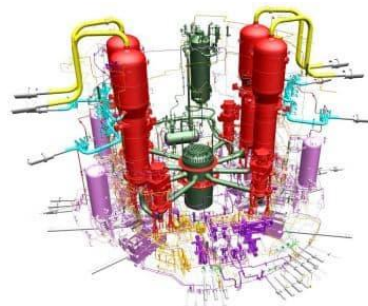
- Identifier les composants principaux d'une centrale nucléaire
- Décrire le rôle des composants principaux et leur fonctionnement
- Distinguer les systèmes principaux d'un réacteur type REP et en décrire les rôles
- Identifier les spécificités des nouveaux réacteurs EPR 2 et SMR
- Identifier les différentes phases de fonctionnement d'un réacteur à eau pressurisée
- Décrire les phénomènes neutroniques mis en œuvre dans un réacteur à eau pressurisée
- Décrire les actions de production et d'évacuation de la chaleur du cœur dans un REP
- Appréhender la documentation d'exploitation : RGE et STE
- Décrire la chronologie et les apprentissages des accidents nucléaires majeurs

PRÉREQUIS

Des bases techniques sont nécessaires Cette sensibilisation s'effectuant à distance, une bonne connexion est nécessaire.

CONTENU

- Description Fonctionnelle
- Systèmes principaux
- Spécificités des nouveaux réacteurs
- Fonctionnement d'un réacteur à eau pressurisée
- Spécification Techniques d'Exploitation
- Accidents majeurs



Informations pratiques

Durée : 7 heures – 1 jour

Lieu : à distanciel

Référence : 21D

Prix : 300 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

Formation à distance de courte durée avec obtention d'un certificat de réalisation

Thématique : Radioprotection et radiobiologie

Thème : Professionnels de la radioprotection

[Mise en œuvre du principe ALARA pour gérer les expositions professionnelles \(156\)](#)

Thème : Transport de matières radioactives

[ADR - Formation conducteurs - Transport de matières dangereuses - Spécialisation classe 7 initiale \(J32\)](#)

[ADR - Formation conducteurs - Transport de matières dangereuses - Spécialisation classe 7 recyclage \(J33\)](#)

[Formation ADR 1.3 - Spécialisation classe 7 \(894\)](#)

[Expédier des matières radioactives : règles et bonnes pratiques \(26A\)](#)

Principe ALARA: mise en place des techniques d'optimisation de dose en e-learning

EN BREF

Cette formation vous permettra d'appliquer les outils méthodologiques adéquats afin de mettre en œuvre le principe ALARA lors de vos activités. Inscription ouverte toute l'année. Nous contacter pour toute demande.

PUBLIC

Chefs de projet, ingénieurs, chargés d'affaires, radioprotectionnistes travaillant dans des installations nucléaires, industrielles ou médicales désirant approfondir la mise en œuvre du principe ALARA dans leurs installations.

COMPÉTENCES VISÉES

- Définir les notions de base sur la radioactivité, les rayonnements et les grandeurs dosimétriques
- Identifier les bases réglementaires de la gestion du risque radiologique aux faibles doses
- Définir et expliquer le principe d'optimisation de la radioprotection : principe ALARA
- Appliquer le principe ALARA lors d'études de postes de travail

PRÉREQUIS

Pour suivre sans difficultés la formation, il est conseillé d'avoir travaillé quelques années minimum dans le domaine de la radioactivité afin de comprendre les notions expliquées.

CONTENU

- Contexte réglementaire : histoire de la radioprotection, construction de la réglementation
- Présentation des acteurs internationaux de la réglementations : UNSCEAR, CIPR, AIEA, EURATOM
- Présentation de la réglementation française : textes et acteurs
- Contraintes règlementaires
- Optimisation dans les domaines de l'industrie et le nucléaire : cours et étude de cas
- Optimisation dans le domaine du médical : cours et étude de cas



Informations pratiques

Durée : 5 heures – 1 jour

Lieu : A distance

Référence : 156

Prix : 340 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

- Programme entièrement dédié à l'étude du principe ALARA
- Déclinaison du principe ALARA à travers des exemples de problématiques de radioprotection
- Explication du principe ALARA dans le domaine de l'industrie, du nucléaire et du médical
- Formation 100% en e-learning, donc adapté à votre rythme d'apprentissage, avec l'aide de l'équipe pédagogique si besoin

ADR – Formation conducteurs - Transport de matières dangereuses – Spécialisation classe 7 initiale

EN BREF

Conformément aux prescriptions du chapitre 8.2 de l'ADR et de l'arrêté TMD, la formation ADR - Formation conducteurs - Transport de matières dangereuses permet à un conducteur détenteur d'un certificat de formation "conducteur de base" d'être certifié pour le transport de marchandises dangereuses de la classe 7 (matières radioactives).

PUBLIC

Conducteurs de véhicules devant transporter des marchandises dangereuses radioactives et nécessitant la possession d'un certificat ADR avec la spécialisation classe 7
Remarque : pour le transport de colis exceptés (UN 2908 à UN 2911) et/ou de colis de type A pour les codes ONU UN 2915 et UN 3332, à condition qu'il n'y ait pas plus de 10 colis dans la même unité de transport, que la somme des indices de transport ne dépasse pas 3 et qu'il n'y ait pas de risques subsidiaires, une formation de sensibilisation de type ADR 1.3 spécialisation classe 7 est suffisante.

COMPÉTENCES VISÉES

Compléter les connaissances d'un conducteur détenteur d'un certificat de formation conducteur de base, aux fins d'être certifié pour le transport de marchandises dangereuses de la classe 7 (matières radioactives). Conformément aux prescriptions du chapitre 8.2 de l'ADR et de l'arrêté TMD, le stagiaire saura à l'issue de la formation :

- Identifier et gérer les risques présentés par le transport de matières radioactives par route
- Repérer les exigences réglementaires de ce type de transport
- Prendre les dispositions spéciales en cas d'incident ou d'accident

PRÉREQUIS

Le participant doit être titulaire d'un certificat ADR de la formation de base en cours de validité ou, à défaut, d'une attestation de réussite à l'examen de la base délivrée par un organisme agréé pour être autorisé à se présenter à l'examen de spécialisation classe 7.

CONTENU

Programme conforme au référentiel ADR, à l'arrêté TMD et au cahier des charges de l'ASN fixant les conditions d'agrément des organismes de formation :

- Radioactivité et radioprotection
- Réglementation ADR spécifique à la classe 7
- Arrimage des colis
- Rôle des différents intervenants
- Conduite à tenir en situations incidentelles et accidentelles



Informations pratiques

Durée : 21 heures – 3 jours

Lieu : INSTN de Marcoule, Saclay ou Cherbourg

Référence : J32

Prix : 1 070 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

- Travaux pratiques utilisant des colis avec des vraies sources radioactives et appareils de détection et séance de révisions
- Certification recensée au répertoire spécifique de la certification professionnelle (fiche RS5634) et éligible au CPF.
Certification RS5634 : Organisme certificateur : Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires - Date d'échéance de l'enregistrement de la certification : 31 décembre 2026 - Voir la [certification sur le site de France Compétences](#)
- Agrément de l'INSTN par l'ASN comme organisme de formation des conducteurs de véhicules effectuant le transport de marchandises dangereuses relevant de la classe 7 ([décision ASN n°CODEP-DTS-2023-067378](#) du 12 décembre 2023)

ÉLIGIBLE AU CPF



ADR – Formation conducteurs - Transport de matières dangereuses – Spécialisation classe 7 recyclage

EN BREF

Conformément aux prescriptions du chapitre 8.2 de l'ADR et de l'arrêté TMD, la formation actualise et complète les connaissances d'un conducteur détenteur d'un certificat de formation conducteur de base incluant la spécialisation classe 7, pour un renouvellement de certification pour le transport de marchandises dangereuses de classe 7 (matières radioactives).

PUBLIC

Toute personne transportant des matières radioactives, dont le certificat de formation est en cours de validité. Les titulaires sont tenus de se présenter avant l'expiration de leur certificat (validité : 5 ans).

COMPÉTENCES VISÉES

Actualiser et compléter les connaissances d'un conducteur détenteur d'un certificat de formation conducteur de base incluant la spécialisation classe 7, aux fins d'être certifié à nouveau pour le transport de marchandises dangereuses de la classe 7 (matières radioactives) Conformément aux prescriptions du chapitre 8.2 de l'ADR et de l'arrêté TMD, le stagiaire maintiendra ses connaissances sur :

- L'identification et la gestion des risques présentés par le transport de matières radioactives par route
- Les exigences réglementaires de ce type de transport
- Les dispositions spéciales en cas d'incident ou d'accident

PRÉREQUIS

- Seules les personnes titulaires d'un certificat de formation ADR (classes 2 à 9, plus la classe 7) en cours de validité peuvent suivre cette formation de recyclage.
- Une attestation de réussite au recyclage de la base est nécessaire pour l'inscription.

CONTENU

Le stage comprend uniquement la spécialisation classe 7 portant sur les thèmes abordés lors de la formation initiale et complétés par le retour d'expériences et les évolutions réglementaires.



Informations pratiques

Durée : 14 heures – 2 jours

Lieu : INSTN de Marcoule, Saclay ou Cherbourg

Référence : J33

Prix : 730 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

- Travaux pratiques utilisant des colis avec des vraies sources radioactives et appareils de détection et séance de révisions
- Certification recensée au répertoire spécifique de la certification professionnelle (fiche RS5634) et éligible au CPF. Certification RS5634 : Organisme certificateur : Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires - Date d'échéance de l'enregistrement de la certification : 31 décembre 2026 - Voir la certification sur le site de France Compétences
- Agrément de l'INSTN par l'ASNR comme organisme de formation des conducteurs de véhicules effectuant le transport de marchandises dangereuses relevant de la classe 7 (décision ASN n°CODEP-DTS-2023-067378 du 12 décembre 2023)

ÉLIGIBLE AU CPF



Formation ADR 1.3 – Spécialisation classe 7

EN BREF

Conformément aux prescriptions du chapitre 1.3 de l'ADR et de l'arrêté TMD, la formation permet d'acquérir et de maîtriser les connaissances nécessaires au transport ou à la manipulation de marchandises dangereuses de la classe 7 (matières radioactives).

PUBLIC

- Intervenants d'un transport de marchandise dangereuse de classe 7 : expéditeur, transporteur, destinataire, chargeur, emballer, remplisseur, déchargeur, personnel chargé de contrôles non destructifs
- Conducteurs : uniquement pour le transport de colis exceptés (UN 2908 à UN 2911) et de colis de type A pour les codes ONU UN 2915 et UN 3332 à condition qu'il n'y ait pas plus de 10 colis dans l'unité de transport, que la somme des indices de transport ne dépasse pas 3 et qu'il n'y ait pas de risques subsidiaires .

COMPÉTENCES VISÉES

- Acquérir et maîtriser les connaissances nécessaires au transport ou à la manipulation de marchandises dangereuses radioactives (classe 7), conformément aux prescriptions du chapitre 1.3 de l'ADR et de l'arrêté TMD français :
 - Identifier et gérer les risques présentés par le transport des matières radioactives par route
 - Repérer les exigences réglementaires du transport par route des matières radioactives

PRÉREQUIS

- Pas de prérequis pour cette formation

CONTENU

- Radioactivité / radioprotection
- Réglementation ADR en spécialisation classe 7
- Rôle des différents intervenants
- Arrimage des colis
- Conduite à tenir en situations incidentelles et accidentelles



Informations pratiques

- **Durée** : 14 heures – 2 jours
- **Lieu** : INSTN de Saclay, Marcoule, Cherbourg
- **Référence** : 894
- **Prix** : 880 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



CERTIFICATION



TRAVAUX PRATIQUES



TÉMOIGNAGES ET RET



MISE EN SITUATION

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

- Conformément au paragraphe 1.3.2 de l'ADR les employés doivent être formés avant d'assumer des responsabilités
- Sous certaines conditions cette formation est suffisante pour le transport de colis exceptés (UN 2908 à UN 2911) et de colis de type A

Expédier des matières radioactives : règles et bonnes pratiques

EN BREF

L'objectif de cette formation est de savoir appliquer la réglementation relative au transport des matières radioactives par route et assurer la conformité de l'envoi

PUBLIC

Expéditeur de marchandise dangereuse de classe 7

COMPÉTENCES VISÉES

Appliquer la réglementation relative au transport des matières radioactives par route et assurer la conformité de l'envoi :

- Décrire le rôle et la responsabilité des différents intervenants
- Classer les matières radioactives
- Choisir le colis adapté
- Signaler et marquer les colis et les véhicules
- Renseigner les documents de transport

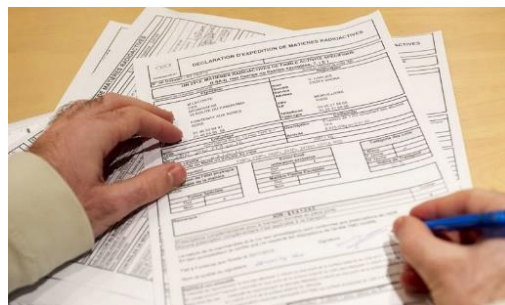
PRÉREQUIS

Connaissances élémentaires sur :

- La radioactivité (notion d'activité)
- La radioprotection (notion de dose et débit de dose)
- La réglementation sur le transport de marchandises dangereuses par route (ADR)

CONTENU

- Cadre général de la réglementation ADR et arrêté TMD dont les spécificités de la classe 7 (seuils d'exemption, A1 et A2...)
- Classement des matières radioactives (matière LSA, SCO et matières fissiles)
- Types de colis
- Dispositions spéciales et utilisation exclusive
- Procédures d'expédition
- Documents de transport
- Conditions de transports, chargement et manutention



Informations pratiques

Durée : 22 heures – 3 jours

Lieu : INSTN de Marcoule, Cadarache, Saclay

Référence : 26A

Prix : 1 450 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



ÉTUDE DE CAS



TÉMOIGNAGES ET REX



EXPOSÉS ET DÉBATS

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

- L'expertise et l'expérience des intervenants (Bureau Transports)
- Formation préalable à une habilitation avec QCM et questions ouvertes
- Fourniture de l'ADR et de l'arrêté « TMD »
- Travaux dirigé

Thématique : Sûreté et sécurité

Thème : Environnement de travail

[Prevention of nanomaterial risk \(84A\)](#) 

[Sensibilisation à la maîtrise des risques liés aux nanomatériaux \(53D\)](#)

Thème : Sécurité conventionnelle

[Intégration des facteurs organisationnels et humains dans l'analyse d'un accident du travail \(777\)](#)

[Risques liés à la manutention mécanisée \(34C\)](#)

[Chargé d'opérations - Entreprises extérieures \(59C\)](#)

[Analyse des dysfonctionnements par la méthode de l'arbre des causes \(70B\)](#)

Thème : Sûreté des personnels des installations nucléaires

[Sensibilisation à la culture de sûreté CEA \(58C\)](#)

Prevention of nanomaterial risk

IN SUMMARY

The aim of this e-learning course is to identify the risks associated with the use of nanomaterials and to implement preventive and protective measures to ensure the safety of personnel at their workstations. au niveau infrastructure qu'au niveau process et maintenance aux postes de travail.

TARGET AUDIENCE

Employees potentially exposed to nanomaterials in the workplace, heads of laboratories or facilities where nanomaterials are handled, safety coordinators or engineers.

LEARNING OBJECTIVES

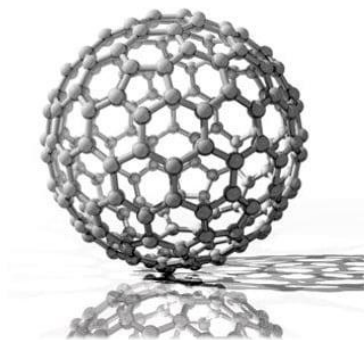
Identify the risks associated with nanomaterials and implement preventive and protective measures at the workplace.

PREREQUISITES

The technical pre-requisites for this course are a computer, a touch-sensitive tablet or an equivalent device equipped with high-speed internet access.

TRAINING DETAIL

- Introduction, definition and characteristics of nanomaterials
- Toxicity of nanomaterials: the current state of knowledge
- Metrology and characterisation of nanomaterials
- Prevention and protection against nanomaterials in the workplace
- Quiz: assessment of learning outcomes



Practical information

Duration : 2 hours – 0,5 day

Location : Distance learning

Reference : 84A

Price : 220 €



Scan or click on the QR code to access the web page of this training



For an in-company adaptation of this training, please contact us.

HIGHLIGHTS

Interactive e-learning course with video, discovery quiz, role play, summary of key points to remember and associated resources (downloadable .pdf files). The course can be consulted for one month from the registration date.

Sensibilisation à la maîtrise des risques liés aux nanomatériaux

EN BREF

Cette formation en e-learning a pour objectif d'identifier les risques liés à l'utilisation des nanomatériaux et de mettre en œuvre les mesures de prévention et de protection permettant de garantir la sécurité du personnel aux postes de travail.

Pour visionner le programme de la formation : cliquez [ICI](#)

PUBLIC

Personnels potentiellement exposés aux nanomatériaux au poste de travail, chefs de laboratoire ou d'installation où sont manipulés des nanomatériaux, animateurs ou ingénieur sécurité.

Conseiller scientifique : Cécile DUCROS (CEA/DRT/LETI/DTIS/POP)

COMPÉTENCES VISÉES

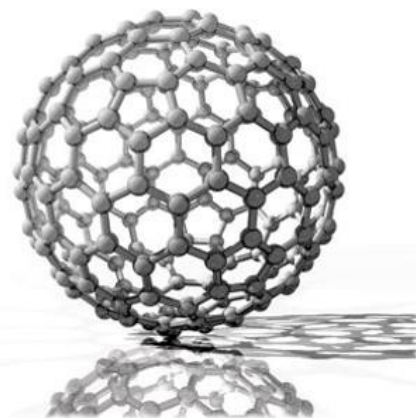
Identifier les risques liés aux nanomatériaux et mettre en œuvre les mesures de prévention et de protection au poste de travail.

PRÉREQUIS

Les prérequis techniques pour cette formation sont de disposer d'un ordinateur, une tablette tactile ou d'un dispositif équivalent équipé de haut parleur et un accès au réseau internet.

CONTENU

- Introduction, définition et caractéristiques des nanomatériaux
- Toxicité des nanomatériaux : l'état des connaissances
- Métrologie et caractérisation des nanomatériaux
- Moyens de prévention et de protection des nanomatériaux au poste de travail
- Quiz : évaluation des acquis d'apprentissage



Informations pratiques

Durée : 2 heures – 0,25 jour

Lieu : E-learning

Référence : 53D

Prix : 220 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

Formation en e-learning interactive avec vidéo, quiz de découverte, mise en situation, synthèse des points clés à retenir et ressources associées (fichiers.pdf téléchargeables).

La formation est consultable pendant un mois à partir de la date d'inscription.

Intégration des facteurs organisationnels et humains dans l'analyse d'un accident du travail

EN BREF

Nouvelle formation qui étoffe le parcours FOH proposé par l'INSTN

PUBLIC

Ingénieur Sécurité d'Installation ou de cellule, Animateur de Sécurité

COMPÉTENCES VISÉES

- Situer le champ des facteurs organisationnels et humains
- Identifier les différentes typologies d'actions humaines inappropriées/défaillances humaines
- Pratiquer l'entretien d'explicitation
- Utiliser la fiche de caractérisation de l'annexe 4 de la Fiche Technique 47 (DPSN/CSU/FOH/FT047)
- Enrichir un arbre des causes avec les résultats de l'analyse des actions humaines inappropriées/défaillances humaines

PRÉREQUIS

- Pour les salariés CEA, avoir suivi la formation à la fonction d'Ingénieur de Sécurité d'Installation ou d'Animateur de Sécurité
- Pour des salariés extérieurs au CEA, avoir suivi des formations équivalentes

CONTENU

- Éléments FOH à considérer dans l'analyse des accidents du travail
- Techniques de base pour réaliser un entretien d'explicitation
- Présentation de la démarche d'analyse FOH sur un cas concret
- Travaux de groupe et restitution



Informations pratiques

Durée : 12 heures – 2 jours

Lieu : INSTN de Marcoule ou Saclay

Référence : 777

Prix : 630 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

En 2 jours, une vision des éléments à considérer dans l'analyse d'un accident du travail.

Risques liés à la manutention mécanisée

EN BREF

La formation utilise des exemples concrets pour mettre en situation les participants.

PUBLIC

Ingénieur sécurité d'installation, animateur sécurité, ingénieur sûreté ...

COMPÉTENCES VISÉES

- Partager le Retour d'Expérience d'événements survenus lors d'opérations de levage au CEA
- Donner des pistes afin de détecter les initiateurs des situations dangereuses lors d'opérations de levage, en phase d'exploitation
- Donner des pistes de recommandations afin de prévenir les situations dangereuses

PRÉREQUIS

La formation fait partie du cycle 2 de formation proposée aux ingénieurs sécurité du CEA. Il est donc conseillé d'avoir suivi la formation 28 c - Ingénieur sécurité d'installation avant de la suivre. Celle-ci n'est néanmoins pas obligatoire et la formation est ouverte à tous les publics. La formation se déroule entièrement à distance.

CONTENU

La formation se déroule entièrement à distance :

- Présentation de cas d'accidents ou de presque-accidents du travail ainsi que leurs principales causes (REX)
- Présentation des principales mesures de prévention mises en œuvre lors d'opérations de levage en lien avec
 - L'individu/l'équipe
 - La tâche
 - Le matériel
 - Le milieu
 - L'organisation
- Présentation des principales mesures de protection mises en œuvre lors d'opérations de levage



Informations pratiques

Durée : 3 heures – 0,5 jour

Lieu : Distanciel

Référence : 34C

Prix : 330 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

La formation utilise des exemples concrets pour mettre en situation les participants.

Chargé Opérations – Entreprises Extérieures

EN BREF

Pouvoir assurer les missions de Chargé d'Opération, Chargé d'Opération Installation et/ou Chargé d'Affaire Entreprise Extérieure dans les installations CEA, tel que défini dans la procédure MAR-PR-SEC-006.

PUBLIC

Salariés d'entreprises extérieures intervenantes titulaire d'un Marché en cours de validité avec le CEA Marcoule, pour lequel la mission de Chargé d'Opération, Chargé d'Opération Installation et/ou Chargé d'Affaire Entreprise Extérieure est prévue (périmètre installations CEA) amenés à tenir la fonction de Chargé d'Opération, Chargé d'Opération Installation et/ou Chargé d'Affaire Entreprise Extérieure.

Nota : cette sensibilisation n'est pas destinée à des salariés CEA ou des intérimaires pour le compte du CEA.

COMPÉTENCES VISÉES

Pouvoir assurer les missions de Chargé d'Opération, Chargé d'Opération Installation et/ou Chargé d'Affaire Entreprise Extérieure dans les installations CEA, tel que défini dans la procédure MAR-PR-SEC-006.

PRÉREQUIS

Formation professionnelle en lien avec la mission : connaissance des exigences réglementaires (décret 92, radioprotection, risque électrique, risque manutention, échafaudage, consignations, permis de feu, amiante...) ; - Expérience professionnelle en lien avec la mission (suivi de chantiers, assistance sécurité...).

CONTENU

- Organisation sécurité du CEA (acteurs, rôles) et missions du Chargé d'Opération, Chargé d'Opération Installation et Chargé d'Affaire Entreprise Extérieure
- Plans de Prévention
- REX PdP et exercice pratique « Plans de Prévention, analyse des risques »
- Autorisations de Travail + Exercice pratique « Autorisations de Travail – Complément d'Analyse des Risques »
- Manutention, Protocole de Sécurité pour les opérations de Chargement/Déchargement
- Accès/confidentialité : les systèmes d'information
- Exigences liées aux risques radiologiques pour un PDP (Conseiller en Radioprotection, TQRP, convention radioprotection, DIMR, DPSN 3 et 4)
- Surveillance médicale (FIEE)
- Amiante (Dossier Amiante Marcoule, repérages avant travaux)
- Consignations (électriques, mécaniques et fluides)
- Déchets conventionnels et nucléaires
- Air respirable



Informations pratiques

Durée : 15 heures – 2,5 jours

Lieu : INSTN de Marcoule

Référence : 59C

Prix : 680 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

Chaque module est dispensé par un ou plusieurs experts

Analyse des dysfonctionnements par la méthode de l'arbre des causes

EN BREF

Les bases de la méthode d'analyse de l'arbre des causes seront d'abord abordées en e-learning, puis en formation sera étudié des cas concrets pour appliquer la méthode de l'arbre des causes.

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux intervenants des installations nucléaires :

- Acteurs de la sécurité (chef d'installation, chef d'installation nucléaire, ingénieur sécurité, animateur sécurité...)
- Acteurs de la sûreté (cellule sûreté intervenants sur des installations nucléaires, ingénieur sûreté...)
- Chargés d'opération (exploitation, maintenance, démantèlement..)

COMPÉTENCES VISÉES

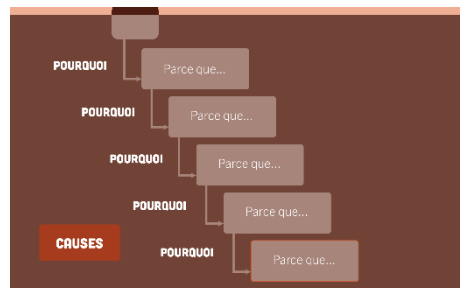
- Décrire les bases de la méthode de l'arbre des causes (e-learning)
- Pratiquer la méthode de l'arbre des causes sur des cas concrets
- Utiliser l'application informatique PROGADYS (progiciel d'analyse des dysfonctionnements par la méthode de l'arbre des causes)

PRÉREQUIS

Cette formation nécessite des compétences en sûreté - sécurité classique et/ou nucléaire, niveau ingénieur ou technicien supérieur. Ce prérequis sera vérifié sur la base de l'expérience du stagiaire décrite dans la fiche de renseignement participant. Par ailleurs, les stagiaires devront suivre un module e-learning qui leur permettra de prendre connaissance de la méthode de l'arbre des causes. Ce module se termine par un quizz. Un taux de 70 % de réponses justes au quiz e-learning conditionne l'accès à la formation en présentiel.

CONTENU

- Recueil des données relatives à l'événement, collecte des informations
- Formulation des faits
- Réalisation de l'analyse, association des faits, construction d'un arbre des causes
- Identification des facteurs de dysfonctionnement, solutions de prévention les plus adaptées
- Construction de l'arbre des causes par le logiciel PROGADYS



Informations pratiques

Durée : 13 heures – 2 jours

Lieu : INSTN de Marcoule ou Cadarache

Référence : 70B

Prix : 1 070 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



EXPOSÉS
ET DÉBATS



ÉTUDE
DE CAS



MISE EN
SITUATION



E-LEARNING

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

Utilisation de l'application informatique PROGADYS (progiciel d'analyse des dysfonctionnements par la méthode de l'arbre des causes).

Sensibilisation à la culture de sûreté au CEA pour les entreprises extérieures

EN BREF

Cette formation a pour objectif de développer une culture de sûreté commune et partagée avec les entreprises extérieures intervenant dans ou pour les installations nucléaires du CEA :

- Prendre conscience de l'importance de la sûreté nucléaire pour le CEA.
- Acquérir un socle minimal de connaissances techniques, organisationnelles et réglementaires en sûreté.
- Identifier les comportements et attitudes à adopter dans les installations nucléaires.

Pour visionner la vidéo de présentation de la formation, cliquez [ICI](#)

PUBLIC

Cette formation s'adresse à tous les salariés des entreprises extérieures intervenant dans ou pour les installations nucléaires du CEA.

Conseiller scientifique : Frédéric DOYEN (CEA/DSSN/SSGC).

COMPÉTENCES VISÉES

- Prendre conscience de l'importance de la sûreté nucléaire pour le CEA
- Acquérir un socle minimal de connaissances techniques, organisationnelles et réglementaires en sûreté
- Identifier les comportements et attitudes à adopter dans les installations nucléaires

PRÉREQUIS

Formation nécessitant un poste informatique équipé de hauts parleurs avec accès internet.

CONTENU

- Module 1 - Définition de la culture de sûreté : définitions, les enjeux de la sûreté nucléaire et les 3 piliers de la culture de sûreté.
- Module 2 - Les bases de la sûreté nucléaire : le contexte et l'organisation de la sûreté nucléaire, le cadre réglementaire. Un principe de base : la démarche d'analyse de sûreté, le référentiel de sûreté d'une INB. Les événements significatifs, accident / incident et gestion de crise.
- Module 3 - Apports des facteurs organisationnels et humains à la culture de sûreté : la contribution de l'homme à la fiabilité, les bonnes pratiques et les outils, un management adapté et une communication plus fiable.



Informations pratiques

Durée : 3 heures – 0,5 jour

Lieu : E-learning

Référence : 58C

Prix : 170 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

- Formation en E-Learning accessible pendant un trimestre avec contenu interactif
- Certificat de réalisation individuel transmis à l'issue de la formation

Thématique : Management de l'innovation

[Capitaliser et partager vos connaissances et compétences \(92C\)](#)

[Monter des projets de Recherche & Innovation dans le contexte de l'économie circulaire \(39C\)](#)

[Méthodes et outils pour l'eco - innovation \(40C\)](#)

[Analyse du cycle de vie \(45C\)](#)

Formation capitaliser et partager vos connaissances

EN BREF

Cette formation vise à vous initier à deux approches complémentaires : le management des connaissances et la conception de formation, chacune répondant en amont ou en aval à la problématique du transfert des connaissances.

Elle peut être suivie d'ateliers pratiques axés sur le management des connaissances et sur la conception pédagogique.

PUBLIC

Les ingénieurs, les techniciens et les chefs de projet

COMPÉTENCES VISÉES

- Sélectionner la méthode utile pour votre mission de capitalisation et transmission des connaissances
- Définir les grandes étapes du management des connaissances
- Définir les grandes étapes de la conception d'une action de formation

Modules complémentaires :

- Appliquer le management des connaissances à votre mission de capitalisation et de partage des connaissances
- Appliquer la conception pédagogique à votre mission de diffusion des connaissances et de formation

PRÉREQUIS

Pas de prérequis pour cette formation

CONTENU

- Définition des concepts
- Méthode KM
- Méthodes pédagogiques
- Orienter son projet



Informations pratiques

Durée : 4,5 heures – 1 jour

Lieu : à distance en E-learning et visioconférence ou sur site (sur mesure)

Référence : 92C

Prix : 50 €



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

- Modules en e-learning
- Module e-learning d'évaluation des acquis d'apprentissage et de la formation.
- Module de positionnement
- Atelier de mise en pratique

Monter des projets de recherche & innovation dans le contexte de l'économie circulaire

EN BREF

Le montage des projets qu'ils soient institutionnels ou industriels doit évoluer d'une finalité purement technologique à une approche considérant l'Impact Global potentiel pour l'homme et sa planète incluant l'aspect économique, l'environnement et la société. La rédaction des projets doit également évoluer dans ce sens et utiliser le bon wording.

Cette formation permettra de maximiser les chances de succès lors des appels à projets qui comportent désormais presque tous une dimension économie circulaire.



PUBLIC

Chefs de projets et parties prenantes concernés par le montage de projets

COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier les principes de l'économie circulaire
- Evaluer son niveau d'intégration de l'économie circulaire dans sa pratique de montage de projets

PRÉREQUIS

Pas de prérequis

CONTENU

Le programme est constitué de 2 parties principales :

- Les principes clés de l'économie circulaire (piliers, méthodes et moyens)
- Le montage de projet en accord avec la philosophie d'économie circulaire

Informations pratiques

Durée : 4 heures – 1 jour

Lieu : à distance en E-learning

Référence : 39C

Prix : 200 €



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

Méthodes et outils pour l'éco-innovation

EN BREF

Cette formation vous permettra de vous familiariser avec les notions d'**économie circulaire**, **éco-innovation** et vous permettra de comprendre les défis actuels liés au **développement durable**. Vous allez découvrir une **démarche d'éco-innovation formalisée**, soulignant les grands principes à respecter dans un **contexte R&D**, pour veiller au contrôle des **impacts environnementaux, sociétaux et économiques**.

PUBLIC

Le profil des apprenants est principalement celui des chefs de projets.

COMPÉTENCES VISÉES

- Être capable de comprendre les enjeux et les concepts du développement durable, de l'économie circulaire et de l'éco-innovation
- Pouvoir identifier des secteurs applicatifs de l'économie circulaire auxquelles les technologies maîtrisées pourraient répondre
- Être capable de répondre aux appels à projets européens et nationaux
- Mieux répondre aux attentes de la société, de ses partenaires industriels

PRÉREQUIS

Pas de prérequis

CONTENU

Le plan de la formation comporte les modules suivants:

- Module 0 : Introduction de la formation (organisation des apprentissages et définitions clés)
- Module 1 : Les concepts de base de la soutenabilité
- Module 2 : Application sur les Objectifs de Développement Durable (ODDs)
- Module 3 : Impacts des activités industrielles
- Module 4 : L'économie circulaire
- Module 5 : Analyse des systèmes circulaires
- Module 6 : Eco-Innovation : innover au CEA dans le cadre de l'économie circulaire
- Module 7 : Conclusion de la formation



Informations pratiques

Durée : 14 heures – 2 jours

Lieu : à distance en E-learning

Référence : 40C

Prix : 300 €



E-LEARNING

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

Mise à disposition du logiciel SIMAPRO permettant la mise en pratique d'une ACV

Les fondamentaux de l'analyse du cycle de vie

EN BREF

Cette formation a pour objectif d'expliquer les fondamentaux (étapes, calculs d'impacts, bases de données, outils) afin d'être capable d'interpréter les résultats d'une ACV (publication, rapports d'experts, ...) et de comprendre les possibilités et les limites de l'approche. La formation accompagne les premiers pas de calcul d'impacts avec le logiciel SimaPro, dans une optique d'aide à la décision en innovation.

PUBLIC

Toute personne ayant la nécessité de monter en compétence sur l'ACV

COMPÉTENCES VISÉES

- Etre capable de comprendre les étapes de l'ACV
- Etre capable d'identifier les principaux impacts environnementaux
- Etre capable d'établir un arbre de processus
- Etre capable d'identifier les paramètres clés pour pratiquer l'éco-conception
- Savoir créer un projet et choisir les bases de données et les méthodes d'analyse appropriées

PRÉREQUIS

Pas de prérequis pour cette formation

CONTENU

Cette formation a pour objectif d'accompagner les ingénieurs à raisonner en termes d'impacts environnementaux, en considérant l'ensemble du cycle de vie de leurs solutions pour pouvoir identifier des leviers d'actions en R&I sur ces problématiques.

Le plan de la formation comporte les modules suivants:

- Module 1 : Calcul des impacts environnementaux
- Module 2 : Définition des objectifs de l'étude et du système étudié
- Module 3 : Inventaire du cycle de vie
- Module 4 : Interprétation des résultats
- Module 5 : Mise en application



Informations pratiques

Durée : 15 heures – 2 jours

Lieu : à distance en E-learning

Référence : 45C

Prix : 340 €



Scannez ou cliquez sur le QR pour accéder à la page web de cette formation



SIMULATEUR



E-LEARNING



ETUDE DE CAS

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

Mise à disposition du logiciel SIMAPRO permettant la mise en pratique d'une ACV

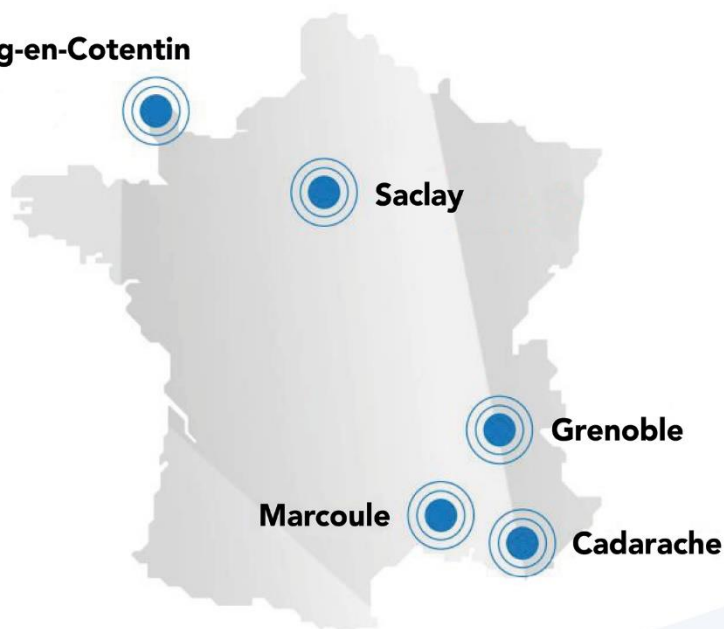


Pour chacune de nos formations,
toutes les informations sur notre site web :

<https://instn.cea.fr>

Nos implantations sur cinq sites

Cherbourg-en-Cotentin



Saclay

Grenoble

Marcoule

Cadarache

Certifications et agréments



La certification a été délivrée au titre
des catégories suivantes :
Actions de formation et VAE



L'INSTN est collaborating centre de l'AIEA
(Agence internationale de l'énergie atomique)
pour la période 2021-2025 et membre
de la Conférence des grandes écoles

