

LE CATALOGUE DES FORMATIONS

2025



CADARACHE

Unité d'Enseignement de Cadarache

○ Une offre de formations sur des thématiques variées

- Radioprotection et radiobiologie
- Assainissement et démantèlement des installations nucléaires
- Emplois scientifiques et formation par la recherche
- Exploitation et maintenance des installations nucléaires
- Instrumentations et mesure : NRBC, environnement
- Réacteurs du futur
- Réacteurs nucléaires de recherche
- Sûreté et sécurité

○ Un descriptif des formations sur notre site internet



- Informations sur le contenu de la formation recherchée
- Dates des sessions

Saisir le numéro, le nom ou la thématique de la formation dans le moteur de recherche

○ Sessions sur mesure

Pour l'essentiel de nos formations, sous réserve de disponibilité de l'équipe pédagogique et du délai de préparation qui convient, des sessions « sur mesure » pour un client unique peuvent être positionnées en plus des sessions déjà programmées. Vous avez un besoin spécifique ? Contactez-nous à l'adresse : secretariat-instn-cad@cea.fr

○ Nous contacter

Vous trouverez tous les contacts dont vous avez besoin sur les fiches de formations.

SOMMAIRE

RADIOPROTECTION ET RADIOBIOLOGIE

- Expédier des matières radioactives : règles et bonnes pratiques
- Formation spécifique des médecins du travail
- PR1 - Prévention des risques niveau 1, option centre de recherche



p.6

ASSAINISSEMENT ET DÉMANTÈLEMENT DES INSTALLATIONS NUCLÉAIRES

- Les déchets nucléaires et leur gestion
- Correspondant déchets du Centre CEA de Cadarache
- Correspondant déchets du Centre CEA de Cadarache - Utilisation du logiciel Caraïbes
- Correspondant déchets du Centre CEA de Cadarache - Recyclage

p.7

EMPLOIS SCIENTIFIQUES ET FORMATION PAR LA RECHERCHE

- Construire votre thèse et votre projet professionnel (doctorants en 1ère année)
- Réussir son projet professionnel et ses entretiens de recrutement (doctorants en 2^{ème} et 3^{ème} année)
- Encadrer - valoriser la thèse (pour les chercheurs CEA)
- Rédiger efficacement votre mémoire de thèse (doctorants en 2^{ème} et 3^{ème} année)

p.8

EXPLOITATION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS NUCLÉAIRES

- Introduction à la gestion des matières nucléaires
- Gestion des matières nucléaires pour Cadarache (2 jours)
- Gestion des matières nucléaires pour Cadarache (3 jours)

p.9

INSTRUMENTATION ET MESURES : NRBC, ENVIRONNEMENT

- Etudes d'impacts : impact sanitaire et environnemental des installations en fonctionnement normal
- Détection des rayonnements ionisants

p.10

RÉACTEURS DU FUTUR

- Ecole du Sodium et des métaux liquides (ESML) : « Pratique de l'exploitation des circuits sodium » E
- ESML : « Sodium technology and loop operation » Ts
- Réacteurs à neutrons rapides refroidis au sodium : fonctionnement et sûreté (simulateur SIRENa)
- ESML : « Pratique de l'intervention sur circuits sodium » I
- ESML : « Pratique du lavage et décontamination des composants » L
- ESML : « Pratique de la purification sodium » P
- ESML : « Démantèlement des installations sodium » G
- ESML : « Sécurité et maîtrise du risque sodium » S
- Exploitation des installations sodium
- Introduction aux réacteurs innovants (AMR)



p.11-12

RÉACTEURS DE PUISSANCE ET EXPERIMENTAUX

- International school in nuclear engineering - reactors core physics : deterministic and Monte Carlo methods
- International school in nuclear engineering - Nuclear fuels for light water reactors and fast reactors
- Conception et utilisation des dispositifs dans les réacteurs expérimentaux
- Introduction aux réacteurs expérimentaux - RJH
- Spécificités des réacteurs expérimentaux

p.13

SURETÉ ET SÉCURITÉ

- Initiation à la sûreté nucléaire et à l'analyse de sûreté (ISNAS)
- Sûreté et criticité
- Risque béryllium pour les travailleurs
- Culture de sûreté opérationnelle au CEA pour les entreprises extérieures
- Gestion des situations de crise : mise en situation des membres des postes de commandement
- Analyse des dysfonctionnements par la méthode de l'arbre des causes
- Prise en compte des facteurs organisationnels et humains dans les activités à risques
- Analyse de sûreté et criticité
- Gestion du risque incendie dans les installations nucléaires

p.14



RADIOPROTECTION ET RADIOBIOLOGIE

N° de formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	1 ^{er} semestre		2 nd semestre	
			Début	Fin	Début	Fin
26A	Expédier des matières radioactives : règles et bonnes pratiques (1 session par trimestre)	3,0	18-03-2025 17-06-2025	20-03-2025 19-06-2025	16-09-2025 02-12-2025	18-09-2025 04-12-2025
455	Formation spécifique des médecins du travail	1,0	/	/	04-12-2025	04-12-2025
CRI *	PR1 - Prévention des risques Niveau 1 – Option Centre de Recherche - Formation initiale	5,0	24-02-2025 24-03-2025 12-05-2025	28-02-2025 28-03-2025 16-05-2025	Septembre, Octobre, Novembre	
CRR *	PR1 - Prévention des risques Niveau 1 – Option Centre de Recherche - Recyclage	2,0	04-02-2025 04-03-2025 22-04-2025	05-02-2025 05-03-2025 23-04-2025	Septembre, Octobre, Novembre	
CRP *	PR1 - Prévention des risques Niveau 1 – Option Centre de Recherche - Passerelle	2,0	Nous contacter		Nous contacter	

* D'autres sessions sont programmées, nous contacter pour les dates



ASSAINISSEMENTS ET DÉMANTÈLEMENT DES INSTALLATIONS NUCLÉAIRES

N° de formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	1 ^{er} semestre		2 nd semestre	
			Début	Fin	Début	Fin
532	Les déchets nucléaires et leur gestion	3,0	15-04-2025 03-06-2025	17-04-2025 05-06-2025	30-09-2025	02-10-2025
582	Correspondant déchets du Centre CEA de Cadarache	2,0	27-01-2025 10-06-2025	28-01-2025 11-06-2025	06-10-2025	07-10-2025
583	Correspondant déchets du Centre CEA de Cadarache - Utilisation du logiciel Caraïbes	0,5	29-01-2025 12-06-2025	29-01-2025 12-06-2025	08-10-2025	08-10-2025
976	Correspondant déchets du Centre CEA de Cadarache - Recyclage	1,5	30-01-2025 16-06-2025	31-01-2025 17-06-2025	09-10-2025	10-10-2025



EMPLOIS SCIENTIFIQUES ET FORMATION PAR LA RECHERCHE

N° de formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	1er semestre	
			Début	Fin
603	Construire votre thèse et votre projet professionnel (doctorants en 1ere année)	2,0	10-04-2025	11-04-2025
517	Encadrez et valoriser votre thèse (chercheurs CEA)	2,0	14-04-2025	15-04-2025
88C	Réussir son projet professionnel et ses entretiens de recrutement (doctorants en 2ème et 3ème année)	3,0	16-04-2025	18-04-2025
516	Rédigez efficacement votre mémoire de thèse (doctorants en 2 ^{ème} et 3 ^{ème} année)	3,0	25-02-2025	27-02-2025



EXPLOITATION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS NUCLEAIRES

N° de formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	1er semestre		2nd semestre	
			Début	Fin	Début	Fin
513	Introduction à la gestion des matières nucléaires	1,0	18-03-2025	18-03-2025	09-09-2025	09-09-2025
514	Gestion des matières nucléaires pour Cadarache (2 jours)	2,0	18-03-2025	19-03-2025	09-09-2025	10-09-2025
514	Gestion des matières nucléaires pour Cadarache (3 jours)	3,0	18-03-2025	20-03-2025	09-09-2025	11-09-2025



INSTRUMENTATION ET MESURES : NRBC, ENVIRONNEMENT

N° de formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	2nd semestre	
			Début	Fin
83B	Etudes d'impacts : impact sanitaire et environnemental des installations en fonctionnement normal	3,0	14-10-2025	16-10-2025
047	Détection des rayonnements ionisants	9,0	17-11-2025	28-11-2025



RÉACTEURS DU FUTUR

N° de formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	1er semestre		2nd semestre	
			Début	Fin	Début	Fin
Exploitation						
02A	Réacteurs à neutrons rapides refroidis au sodium : fonctionnement et sûreté (simulateur SIRENa) (1 an sur 2)	5,0	16-06-2025	20-06-2025	/	/
65B	ESML : « Sodium technology and loop operation » Ts	5,0	02-06-2025	06-06-2025	/	/
436	Ecole du Sodium et des métaux liquides (ESML) : « Pratique de l'exploitation des circuits sodium » E (tous les 3 ans)	3,0	26-03-2025	28-03-2025	/	/
437	Exploitation des installations sodium	5,0	17-11-2025	21-11-2025	/	/

RÉACTEURS DU FUTUR-SUITE

N° de formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	1er semestre		2nd semestre	
			Début	Fin	Début	Fin
Assainissement et démantèlement						
445	ESML : « Pratique de l'intervention sur circuits sodium » I	2,0	29-01-2025 18-06-2025	30-01-2025 19-06-2025	08-10-2025	09-10-2025
446	ESML : « Pratique du lavage et décontamination des composants » L (1 tous les 3 ans)	3,0	/	/	14-10-2025	16-10-2025
447	ESML : « Pratique de la purification sodium » P (tous les 2 ans)	3,0	11-03-2025	13-03-2025	/	/
469	ESML : « Démantèlement des installations sodium » G (tous les ans)	5,0	23-06-2025	27-06-2025	/	/
690	ESML : « Sécurité et maîtrise du risque sodium » S	1,0	28-01-2025 25-02-2025 25-03-2025 17-06-2025	28-01-2025 25-02-2025 25-03-2025 17-06-2025	02-09-2025 07-10-2025	02-09-2025 07-10-2025
27D	Introduction aux réacteurs innovants (AMR) 	4,0	/	/	24-11-2025	27-11-2025



RÉACTEURS DE PUISSANCE ET EXPÉRIMENTAUX

N° de formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	1er semestre		2nd semestre	
			Début	Fin	Début	Fin
966	International school in nuclear engineering - Reactor corephysics : deterministic and Monte Carlo methods	5,0	20-01-2025	24-01-2025	/	/
967	International school in nuclear engineering - Nuclear fuels for light water reactors and fastreactors	5,0	27-01-2025	31-01-2025	/	/
099	Conception et utilisation des dispositifs dans les réacteurs expérimentaux	3,0	25-03-2025	27-03-2025	/	/
924	Introduction aux réacteurs expérimentaux - RJH	3,0	18-03-2025	20-03-2025	14-10-2025	16-10-2025
456	Spécificités des réacteurs expérimentaux	7,0	02-04-2025	10-04-2025	17-09-2025	25-09-2025

SÛRETÉ ET SÉCURITÉ

N° de formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	1er semestre		2nd semestre	
			Début	Fin	Début	Fin
419	Initiation à la sûreté nucléaire et à l'analyse de sûreté (ISNAS)	14,0	10-03-2025	11-04-2025	15-09-2025	07-11-2025
795	Sûreté et criticité	4,0	11-03-2025	14-03-2025	30-09-2025	03-10-2025
75B	Risque béryllium pour les travailleurs	1,0	03-06-2025	03-06-2025	/	/
90C	Culture de sûreté opérationnelle au CEA pour les entreprises extérieures	1,0	20-03-2025	20-03-2025	11-09-2025	11-09-2025
87B	Gestion des situations de crise : mise en situation des membres des postes de commandement	2,0	06-02-2025 (INSTN Saclay) 13-03-2025 (INSTN Cadarache) 03-07-2025 (INSTN Saclay)	07-02-2025 (INSTN Saclay) 14-03-2025 (INSTN Cadarache) 04-07-2025 (INSTN Saclay)	04-09-2025 (INSTN Cadarache pour Valduc) 13-11-2025 (INSTN Cadarache)	05-09-2025 (INSTN Cadarache pour Valduc) 14-11-2025 (INSTN Cadarache)
70B	Analyse des dysfonctionnements par la méthode de l'arbre des causes	2,0	/	/	02-12-2025	03-12-2025
637	Prise en compte des facteurs organisationnels et humains dans les activités à risques	3,0	/	/	25-11-2025	27-11-2025
654	Analyse de sûreté et criticité	3,0	24-06-2025	26-06-2025	02-12-2025	04-12-2025
202	Gestion du risque incendie dans les installations nucléaires	7,0	/	/	23-09-2025	02-10-2025

L'INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES ET TECHNIQUES NUCLEAIRES

instn

notre expertise, votre énergie

administré par

cea

UNE IMPLANTATION
SUR 5 SITES



[Plus d'informations :](https://instn.cea.fr)

<https://instn.cea.fr>