

instn
CADARACHE

**CATALOGUE DES
FORMATIONS
2024**



L'ÉCOLE DE SPÉCIALISATION DES ÉNERGIES BAS CARBONE ET DES TECHNOLOGIES DE LA SANTÉ

UNE IMPLANTATION SUR 5 SITES

instn
notre expertise, votre énergie



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

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)
- Encadrer - valoriser la thèse (pour les chercheurs CEA)
- Réussir son projet professionnel et ses entretiens de recrutement (doctorants en 2ème et 3ème 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 À CALOPORTEUR SODIUM

- 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

p.11-12

RÉACTEURS EXPÉRIMENTAUX

- 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)	1er semestre		2nd semestre	
			Début	Fin	Début	Fin
26A	Expédier des matières radioactives : règles et bonnes pratiques (1 session par trimestre : mars – juin – septembre – novembre)	3,0	19-03-2024	21-03-2024	17-09-2024	19-09-2024
		3,0	18-06-2024	20-06-2024	03-12-2024	05-12-2024
455	Formation spécifique des médecins du travail	1,0	/	/	05-12-2024	05-12-2024



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	16-04-2024 04-06-2024	18-04-2024 06-06-2024	01-10-2024	03-10-2024
582	Correspondant déchets du Centre CEA de Cadarache	2,0	29-01-2024 10-06-2024	30-01-2024 11-06-2024	14-10-2024	15-10-2024
583	Correspondant déchets du Centre CEA de Cadarache - Utilisation du logiciel Caraïbes	0,5	31-01-2024 12-06-2024	31-01-2024 12-06-2024	16-10-2024	16-10-2024
976	Correspondant déchets du Centre CEA de Cadarache - Recyclage	1,5	01-02-2024 13-06-2024	02-02-2024 14-06-2024	17-10-2024	18-10-2024



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	16-04-2024	17-04-2024
517	Encadrer valoriser la thèse (pour les chercheurs CEA)	2,0	18-04-24	19-04-2024
88C	Réussir son projet professionnel et ses entretiens de recrutement (doctorants en 2ème et 3ème année)	3,0	10-04-2024	12-04-2024



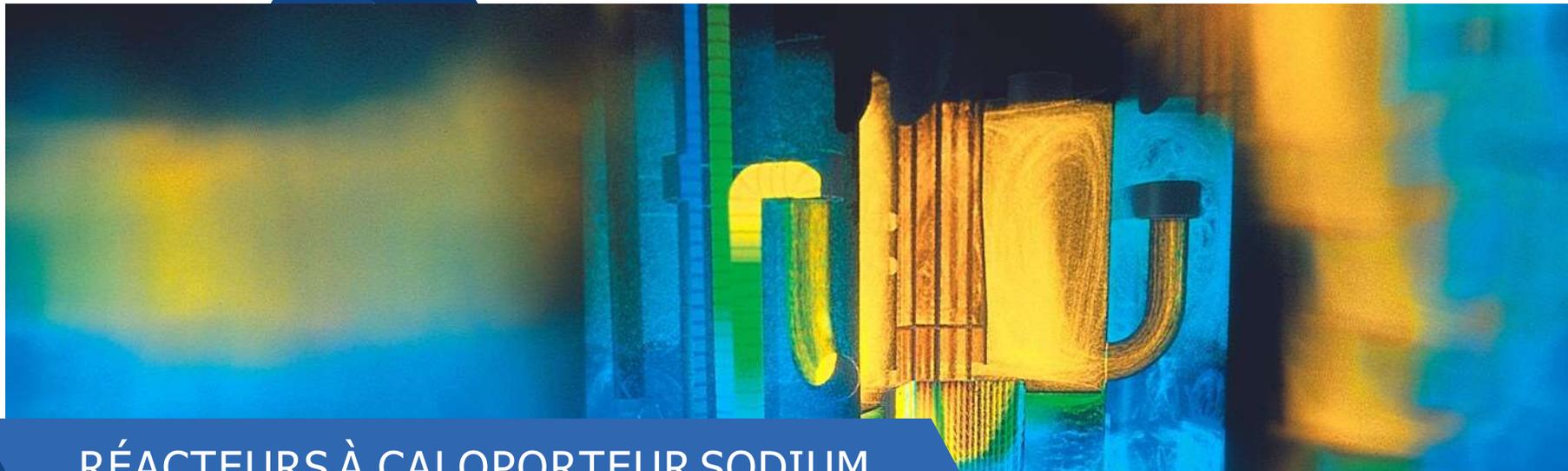
EXPLOITATION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS NUCLEAIRES

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	19-03-2024	19-03-2023	10-09-2024	10-09-2024
514	Gestion des matières nucléaires pour Cadarache (2 jour)	2,0	19-03-2024	20-03-2024	10-09-2024	11-09-2024
514	Gestion des matières nucléaires pour Cadarache (3 jours)	3,0	19-03-2024	21-03-2024	10-09-2024	12-09-2024



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	15-10-2024	17-10-2024
047	Détection des rayonnements ionisants	9,0	18-11-2024	29-11-2024



RÉACTEURS À CALOPORTEUR SODIUM

N° de formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	1er semestre		2nd semestre	
			Début	Fin	Début	Fin
Exploitation						
436	Ecole du Sodium et des métaux liquides (ESML) : « Pratique de l'exploitation des circuits sodium » E (tous les 3 ans)	3,0	17-04-2024	19-04-2024	/	/
65B	ESML : « Sodium technology and loop operation » Ts	5,0	27-05-2024	31-05-2024	/	/
02A	Réacteurs à neutrons rapides refroidis au sodium : fonctionnement et sûreté (simulateur SIRENa) (1 an sur 2)	5,0	10-06-2024	14-06-2024	/	/

RÉACTEURS À CALOPORTEUR SODIUM - 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	31-01-2024 12-06-2024	01-02-2024 13-06-2024	09-10-2024	10-10-2024
446	ESML : « Pratique du lavage et décontamination des composants » L (1 tous les 3 ans)	3,0	/	/	15-10-2024	17-10-2024
447	ESML : « Pratique de la purification sodium » P (tous les 2 ans)	3,0	09-04-2024	11-04-2024	/	/
469	ESML : « Démantèlement des installations sodium » G (tous les ans)	5,0	17-06-2024	21-06-2024	/	/
690	ESML : « Sécurité et maîtrise du risque sodium » S	1,0	30-01-2024 20-02-2024 16-04-2024 11-06-2024	30-01-2024 20-02-2024 16-04-2024 11-06-2024	05-09-2023 03-10-2023 07-11-2023	05-09-2023 03-10-2023 07-11-2023



RÉACTEURS 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	22-01-2024	26-01-2024	/	/
967	International school in nuclear engineering - Nuclear fuels for light water reactors and fastreactors	5,0	15-01-2024	19-01-2024	/	/
099	Conception et utilisation des dispositifs dans les réacteurs expérimentaux	3,0	26-03-2024	28-03-2024	/	/
924	Introduction aux réacteurs expérimentaux - RJH	3,0	19-03-2024	21-03-2024	15-10-2024	17-10-2024
456	Spécificités des réacteurs expérimentaux	7,0	03-04-2024	11-04-2024	18-09-2024	26-09-2024

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	11-03-2024	11-04-2024	16-09-2024	08-11-2024
795	Sûreté et criticité	4,0	12-03-2024	15-03-2024	01-10-2024	04-10-2024
75B	Risque béryllium pour les travailleurs	1,0	04-06-2024	04-06-2024	/	/
90C	Culture de sûreté opérationnelle au CEA pour les entreprises extérieures	1,0 1,0	14-03-2024 18-06-2024	14-03-2024 18-06-2024	/	/
87B	Gestion des situations de crise : mise en situation des membres des postes de commandement	2,0	01-02-2024 (INSTN Saclay) 14-03-2024 (INSTN Cadarache) 20-06-2024 (INSTN Saclay)	02-02-2024 (INSTN Saclay) 15-03-2024 (INSTN Cadarache) 21-06-2024 (INSTN Saclay)	19-09-2024 (INSTN Cadarache)	20-09-2024 (INSTN Cadarache)
70B	Analyse des dysfonctionnements par la méthode de l'arbre des causes	2,0	/	/	16-10-2024	17-10-2024
637	Prise en compte des facteurs organisationnels et humains dans les activités à risques	3,0	/	/	13-11-2024	15-11-2024
654	Analyse de sûreté et criticité	3,0	18-06-2024	20-06-2024	03-12-2024	05-12-2024
202	Gestion du risque incendie dans les installations nucléaires	7,0	/	/	24-09-2024	03-10-2024