

instn
CADARACHE

**CATALOGUE DES
FORMATIONS
2023**



cea

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

UNE IMPLANTATION SUR 5 SITES



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

- 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
- Les déchets nucléaires et leur gestion

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)
- Système de management intégré pour l'exploitation d'une INB

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 : « Exploitation des installations sodium » C
- ESML : « Sodium technology and loop operation » Ts
- ESML : « Sodium technology and sodium loop operation practical instruction » T
- Réacteurs à neutrons rapides refroidis au sodium : fonctionnement et sûreté (simulateur SIRENa)
- ESML : « Sécurité et maîtrise du risque sodium » S
- 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 : « Gestion du NaK et risques associés » N
- ESML : « The characteristics of NaK and its associated risks » R

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
- Gestion des situations de crise : rôles des membres des postes de commandements à Cadarache et Saclay
- Beryllium Worker training course - Initial
- 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 risque
- 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
<u>26A</u>	Expédier des matières radioactives : règles et bonnes pratiques (1 session par trimestre : mars – juin – septembre – novembre)	3,0	21-03-2023	23-03-2023	19-09-2023	21-09-2023
		3,0	20-06-2023	22-06-2023	28-11-2023	30-11-2023
<u>455</u>	Formation spécifique des médecins du travail	1,0	/	/	07-12-2023	07-12-2023



ASSAINISSEMENTS ET DÉMANTÈLEMENT DES INSTALLATIONS NUCLÉAIRES

N° de formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	1er semestre		2nd semestre	
			Début	Fin	Début	Fin
<u>582</u>	Correspondant déchets du Centre CEA de Cadarache	2,0	12-06-2023	13-06-2023	16-10-2023	17-10-2023
<u>583</u>	Correspondant déchets du Centre CEA de Cadarache - Utilisation du logiciel Caraïbes	0,5	14-06-2023	14-06-2023	18-10-2023	18-10-2023
<u>976</u>	Correspondant déchets du Centre CEA de Cadarache - Recyclage	1,5	15-06-2023	16-06-2023	19-10-2023	20-10-2023
<u>532</u>	Les déchets nucléaires et leur gestion	3,0	06-06-2023	08-06-2023	03-10-2023	05-10-2023



EMPLOIS SCIENTIFIQUES ET FORMATION PAR LA RECHERCHE

N° de formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	1er semestre	
			Début	Fin
<u>603</u>	Construire votre thèse et votre projet professionnel (doctorants en 1ere année)	2,0	28-03-2023	29-03-2023
<u>517</u>	Encadrer valoriser la thèse (pour les chercheurs CEA)	2,0	30-03-2023	31-03-2023
<u>88C</u>	Réussir son projet professionnel et ses entretiens de recrutement (doctorants en 2ème et 3ème année)	3,0	19-04-2023	21-04-2023



EXPLOITATION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS NUCLEAIRES

N° de formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	1er semestre		2nd semestre	
			Début	Fin	Début	Fin
<u>513</u>	Introduction à la gestion des matières nucléaires	1,0	14-03-2023	14-03-2023	12-09-2023	12-09-2023
<u>514</u>	Gestion des matières nucléaires pour Cadarache (2 jour)	2,0	14-03-2023	15-03-2023	12-09-2023	13-09-2023
<u>514</u>	Gestion des matières nucléaires pour Cadarache (3 jours)	3,0	14-03-2023	16-03-2023	12-09-2023	14-09-2023
<u>686</u>	Système de management intégré pour l'exploitation d'une INB	3,0	/	/	04-12-2023	06-12-2023



INSTRUMENTATION ET MESURES : NRBC, ENVIRONNEMENT

N° de formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	2nd semestre	
			Début	Fin
<u>83B</u>	Etudes d'impacts : impact sanitaire et environnemental des installations en fonctionnement normal	3,0	10-10-2023	12-10-2023
<u>047</u>	Détection des rayonnements ionisants	9,0	13-11-2023	24-11-2023

RÉACTEURS À CALOPORTEUR SODIUM

N° de formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	1er semestre		2nd semestre	
			Début	Fin	Début	Fin
Exploitation						
<u>436</u>	Ecole du Sodium et des métaux liquides (ESML) : « Pratique de l'exploitation des circuits sodium » E (tous les 3 ans)	3,0	22-03-2023	24-03-2023	/	/
437	ESML : « Exploitation des installations sodium » C (1 tous les 2 ans)	5,0	/	/	13-11-2023	17-11-2023
<u>65B</u>	ESML : « Sodium technology and loop operation » Ts	5,0	/	/	/	/
<u>35B</u>	ESML : « Sodium technology and sodium loop operation practical instruction » T	14,0	/	/	/	/
<u>02A</u>	Réacteurs à neutrons rapides refroidis au sodium : fonctionnement et sûreté (simulateur SIRENa) (1 an sur 2)	5,0	12-06-2023	16-06-2023	/	/

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						
<u>690</u>	ESML : « Sécurité et maîtrise du risque sodium » S	1,0	28-03-2023 13-06-2023	28-03-2023 13-06-2023	05-09-2023 03-10-2023 07-11-2023	05-09-2023 03-10-2023 07-11-2023
<u>445</u>	ESML : « Pratique de l'intervention sur circuits sodium » I	2,0	14-06-2023	15-06-2023	04-10-2023	05-10-2023
<u>446</u>	ESML : « Pratique du lavage et décontamination des composants » L (1 tous les 3 ans)	3,0	/	/	17-10-2023	19-10-2023
<u>447</u>	ESML : « Pratique de la purification sodium » P (tous les 2 ans)	3,0	04-04-2023	06-04-2023	/	/
<u>469</u>	ESML : « Démantèlement des installations sodium » G (tous les ans)	5,0	19-06-2023	23-06-2023	/	/
<u>444</u>	ESML : « Gestion du NaK et risques associés » N	3,0	/	/	28-11-2023	30-11-2023
11B	ESML : « The characteristics of NaK and its associated risks » R (1 tous les 3 ans)	3,0	/	/	/	/



RÉACTEURS EXPÉRIMENTAUX

N° de formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	1er semestre		2nd semestre	
			Début	Fin	Début	Fin
<u>966</u>	International school in nuclear engineering - Reactor corephysics : deterministic and Monte Carlo methods	5,0	/	/	/	/
<u>967</u>	International school in nuclear engineering - Nuclear fuels for light water reactors and fastreactors	5,0	/	/	/	/
<u>099</u>	Conception et utilisation des dispositifs dans les réacteurs expérimentaux	3,0	14-03-2023	16-03-2023	/	/
<u>924</u>	Introduction aux réacteurs expérimentaux - RJH	3,0	15-03-2023	17-03-2023	17-10-2023	19-10-2023
<u>456</u>	Spécificités des réacteurs expérimentaux	7,0	12-04-2023	20-04-2023	20-09-2023	28-09-2023

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	06-03-2023	06-04-2023	18-09-2023	09-11-2023
795	Sûreté et criticité	4,0	07-03-2023	10-03-2023	03-10-2023	06-10-2023
19A	Gestion des situations de crise : rôle des membres des postes de commandements à Cadarache (1) et Saclay (2)	3,0 3,0	(1) 08-03-2023 (2) 28-06-2023	(1) 10-03-2023 (2) 30-06-2023	/	/
76B	Beryllium Worker training course – Initial (pratique)	1,5	09-05-2023	10-05-2023	/	/
75B	Risque béryllium pour les travailleurs	1,0	16-03-2023	16-03-2023	/	/
90C	Culture de sûreté opérationnelle au CEA pour les entreprises extérieures	1,0 1,0	30-03-2023 29-06-2023	30-03-2023 29-06-2023	/	/
87B	Gestion des situations de crise : mise en situation des membres des postes de commandement	2,0	/	/	14-09-2023	15-09-2023
70B	Analyse des dysfonctionnements par la méthode de l'arbre des causes	2,0	/	/	18-10-2023	19-10-2023
637	Prise en compte des facteurs organisationnels et humains dans les activités à risques	3,0	/	/	20-11-2023	22-11-2023
654	Analyse de sûreté et criticité	3,0	20-06-2023	22-06-2023	05-12-2023	07-12-2023
202	Gestion du risque incendie dans les installations nucléaires	7,0	/	/	26-09-2023	05-10-2023