

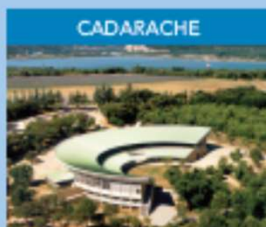


FORMATIONS CONTINUES DE L'INSTN

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES
ET TECHNIQUES NUCLÉAIRES

Site de Saclay

Les unités d'enseignement de l'INSTN



instn.cea.fr

Unité d'enseignement de Saclay

Une offre de plus d'une centaine de formations dans des thématiques variées

- Radioprotection et radiobiologie
- Technologies pour la santé
- Usage du numérique
- Enjeu des systèmes énergétiques
- Matériaux : des procédés aux applications
- Réacteurs nucléaires de puissance
- Assainissement et démantèlement des installations nucléaires
- Cycle du combustible nucléaire
- Exploitation et maintenance des installations nucléaires
- Sûreté et sécurité
- Instrumentation et mesure

Un descriptif des formations sur notre site internet :
<https://instn.cea.fr/>

- Saisir le « N° de la formation » dans le moteur de recherche :
 - Informations sur le contenu de la formation recherchée
 - Dates des sessions
 - Flyers...

Une seule adresse pour nous contacter :
instn-ues-sac-af@cea.fr

- Demande d'informations sur le contenu d'une formation
- Demande d'inscription
- Demande d'information sur l'ouverture de nouvelles dates de sessions
- Demande de formations sur mesure...

Radioprotection et radiobiologie

N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Session 1		Session 2	
			Début	Fin	Début	Fin
J32	ADR - Formation conducteurs - Transport de matières dangereuses - Spécialisation classe 7 initiale	3,00	11/02/2025	13/02/2025	18/03/2025	20/03/2025
J33	ADR - Formation conducteurs - Transport de matières dangereuses - Spécialisation classe 7 recyclage	2,00	15/01/2025	16/01/2025	19/02/2025	20/02/2025
894	Formation ADR 1.3 - Spécialisation classe 7	2,00	11/02/2025	12/02/2025	04/03/2025	05/03/2025
Pour les formations ADR d'autres sessions sont programmées mensuellement, nous contacter pour les dates						
522*	Conseiller sécurité classe 7 par route : préparation à l'examen - Formation initiale	6,00	04/03/2025	26/03/2025	13/05/2025	04/06/2025
31C*	Conseiller sécurité classe 7 par route : Préparation à l'examen - Formation initiale avec une mise à niveau : Radioprotection	7,00	03/03/2025	26/03/2025	12/05/2025	04/06/2025
640*	Conseiller sécurité classe 7 par route : préparation à l'examen - Renouvellement	3,00	12/03/2025	14/03/2025	20/05/2025	22/05/2025
26A*	Expédier des matières radioactives : règles et bonnes pratiques	3,00	11/03/2025	13/03/2025	24/06/2025	26/06/2025
749*	Rayonnements ionisants et radioprotection : notions de base	4,00	27/01/2025	31/01/2025		
570	Dosimétrie des rayonnements ionisants	5,00	01/12/2025	05/12/2025		
064*	Mesures pratiques en radioprotection	4,00	13/05/2025	16/05/2025		
156	Mise en œuvre du principe ALARA pour gérer les expositions professionnelles	1,00	e-learning, inscription ouverte toute l'année, nous contacter			
Pour les formations à destination des professionnels de santé assurant le suivi individuel renforcé d'un travailleur exposé aux RI, nous contacter pour connaître l'offre						
CRI*	PR1 - Prévention des risques Niv 1 - Option Centre de Recherche - Formation initiale	5,00	27/01/2025	31/01/2025	17/11/2025	21/11/2025
CRR*	PR1 - Prévention des risques Niveau 1 - Option Centre de Recherche - Recyclage	2,00	08/04/2025	09/04/2025	25/11/2025	26/11/2025
CRP	PR1 - Prévention des risques Niveau 1 - Option Centre de Recherche - Formation passerelle	2,00	Nous contacter			
FBR*	Opérateur en Radioprotection (ex PNR)	40,00	Test probatoire fin 2024		03/02/2025	28/03/2025
46C	Porter une tenue étanche ventilée MAR 95.3 ou PK 17 en milieu nucléaire	0,5	10/04/2025		27/11/2025	

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

Radioprotection et radiobiologie

Personne compétente en radioprotection - Niveau 2			Session 1		Session 2	
N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Début	Fin	Début	Fin
77A / 41B	Initiale - Secteur industrie / médical - Option sources scellées	11,00	16/06/2025	01/07/2025	22/09/2025	07/10/2025
88A / 42B	Initiale - Secteur industrie / médical - Option sources non scellées	11,00	16/06/2025	03/07/2025	22/09/2025	09/10/2025
87A / 43B	Initiale - Secteur industrie / médical - Option sources scellées et option sources non scellées	13,00	16/06/2025	03/07/2025	22/09/2025	09/10/2025
79A / 47B	Renouvellement - Secteur industrie / médical - Option sources scellées	3,00	19/05/2025	21/05/2025	15/09/2025	17/09/2025
78A / 46B	Renouvellement - Secteur industrie / médical - Option sources non scellées	4,00	19/05/2025	22/05/2025	15/09/2025	18/09/2025
93A / 49B	Renouvellement - Secteur industrie / médical - Option sources scellées et sources non scellées	4,00	19/05/2025	22/05/2025	15/09/2025	18/09/2025
80A / 45B	Passerelle - Secteur industrie / médical - Option sources scellées vers Secteur industrie Option sources non scellées	7,00	23/06/2025	01/07/2025	29/09/2025	07/10/2025
81A / 44B	Passerelle - Secteur industrie / médical - Option sources scellées vers Secteur industrie Option sources scellées	7,00	23/06/2025	03/07/2025	29/09/2025	09/10/2025

NOUS CONTACTER : instn-ues-sac-af@cea.fr

Technologies pour la santé

N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Session 1	
			Début	Fin
14A	Echographie Haute résolution du petit animal	4,00	Nous contacter	
74C	Se former à l'IRM cardiovasculaire	1,00	Nous contacter	
93B	Évaluation et prévention des risques des travailleurs en imagerie par résonance magnétique (IRM)	1,00	Nous contacter	

Enjeu des systèmes énergétiques

N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Session 1	
			Début	Fin
056	"Smart grids" : enjeux, défis, perspectives	3,00	24/09/2025	26/09/2025

NOUS CONTACTER : instn-ues-sac-af@cea.fr

Matériaux : des procédés aux applications

N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Session 1		Session 2	
			Début	Fin	Début	Fin
791	Apprentissage de la microanalyse X par sélection d'énergie (EDS) associée à un MEB	3,00	11/02/2025	13/02/2025	30/09/2025	02/10/2025
790	Apprentissage et pratique de la microscopie électronique à balayage	3,00	21/01/2025	23/01/2025	16/09/2025	18/09/2025
025	Corrosion dans les centrales nucléaires à eau sous pression	4,50	19/05/2025	23/05/2025	03/11/2025	07/11/2025
61B	Durabilité des structures en béton dans les centrales nucléaires à eau sous pression	3,00	14/10/2025	16/10/2025		
56C	Initiation à la Métallographie	2,00	11/03/2025	12/03/2025	25/11/2025	26/11/2025
965	Materials for nuclear reactors, fuels and structures - International school in nuclear engineering	5,00	27/01/2025	31/01/2025		
024	Métallurgie des aciers des centrales à eau sous pression	4,50	07/04/2025	11/04/2025		
026	Effets d'irradiation sur les matériaux métalliques	3,00	20/10/2025	22/10/2025		
524	Métallurgie des alliages de zirconium des centrales à eau sous pression	4,00	24/11/2025	27/11/2025		
792	Metallurgy and properties of Zr alloys for nuclear applications	5,00	07/04/2025	11/04/2025		
23D	Découverte et pratique du code RCC-MRx	1,50	Septembre 2025			
	Advanced Manufacturing for the Development of Materials for energy transition	4,00	1 ^{er} semestre 2025			

NOUS CONTACTER : instn-ues-sac-af@cea.fr

Réacteurs nucléaires de puissance

N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Session 1	
			Début	Fin
005	Centrales nucléaires à eau sous pression	5,00	13/10/2025	17/10/2025
008	Contrôle commande des réacteurs à eau sous pression	5,00	16/06/2025	20/06/2025
96B	Fonctionnement des réacteurs à eau sous pression : cycle de vie d'un REP	3,00	03/06/2025	05/06/2025
964	Thermal hydraulics and safety - International school in nuclear engineering	5,00	03/02/2025	07/02/2025
98C	Neutronique des réacteurs nucléaires : phénoménologie (théorie)	3,00	28/01/2025	30/01/2025
97C	Neutronique avancée (théorie)	3,00	01/04/2025	03/04/2025
99C	Fonctionnement normal des réacteurs à eau pressurisée (théorie)	3,00	23/09/2025	25/09/2025
01D	Fonctionnement incidentel et accidentel des réacteurs à eau pressurisée (théorie)	3,00	Nous contacter	
83C	Thermohydraulique diphasique dans les réacteurs à eau légère : Aspects fondamentaux et phénoménologie	2,00	23/06/2025	24/06/2025
84C	Thermohydraulique diphasique dans les réacteurs à eau légère - Modélisations et applications	3,00	25/06/2025	27/06/2025
51C	Formation au code de calcul Apollo 2	5,00	Nous contacter	
56B	Code Monte-Carlo TRIPOLI-4 niveau 2	5,00	Nous contacter	
821	Code Monte Carlo TRIPOLI-4	4,50	16/06/2025	20/06/2025
21D	Sensibilisation aux techniques nucléaires – en distanciel	1,00	Nous contacter	

NOUS CONTACTER : instn-ues-sac-af@cea.fr

Assainissement et démantèlement des installations nucléaires

N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Session 1	
			Début	Fin
027	Démantèlement en vue du déclassé des installations nucléaires	5,00	24/11/2025	28/11/2025

Cycle du combustible nucléaire

N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Session 1	
			Début	Fin
016*	Etapés du cycle du combustible nucléaire	5,00	24/03/2025	28/03/2025
087	Nuclear fuel cycle	10,00	23/06/2025	04/07/2025
095	Chimie de l'uranium, du plutonium et autres actinides	4,00	15/09/2025	18/09/2025
988	Traitement des combustibles irradiés : les opérations du retraitement	5,00	17/11/2025	21/11/2025

Exploitation et maintenance des installations nucléaires

N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Session 1		Session 2	
			Début	Fin	Début	Fin
90B	Principes généraux de ventilation et de confinement dans les installations	5,00	07/04/2025	11/04/2025	17/11/2025	21/11/2025
03D*	Correspondant déchets du centre de PSAC / Conventionnels	1,00	13/01/2025	13/01/2025	06/10/2025	06/10/2025
04D*	Correspondant déchets du centre de PSAC / Nucléaires	1,00	14/01/2025	14/01/2025	07/10/2025	07/10/2025
28C	Ingénieur sécurité d'installation (ISI 115)	10,00	27/01/2025	04/04/2025		
28C	Ingénieur sécurité d'installation (ISI 116)	10,00	22/09/2025	21/11/2025		
00A*	Formation à l'Utilisation du logiciel Caraïbes - Initiale	1,00	21/01/2025	21/01/2025	14/10/2025	14/10/2025
01A*	Formation à l'Utilisation du logiciel Caraïbes - Recyclage	1,00	22/01/2025	22/01/2025	15/10/2025	15/10/2025

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

NOUS CONTACTER : instn-ues-sac-af@cea.fr

Sûreté et sécurité

N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Session 1		Session 2		Session 3	
			Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin
07D	EVOC Nuclear Experience. Criticality management	1,00	Nous contacter					
63C	Cybersécurité des installations sensibles d'un opérateur	3,00	20/05/2025	22/05/2025	02/12/2025	04/12/2025		
514	Gestion des matières nucléaires	3,00	11/06/2025	13/06/2025	04/11/2025	06/11/2025		
777	Intégration des facteurs organisationnels et humains dans l'analyse d'un accident du travail	2,00	01/04/2025	02/04/2025	14/10/2025	15/10/2025		
999	Intégration des facteurs organisationnels et humains dans l'analyse des événements significatifs	2,00	09/09/2025	10/09/2025				
70B	Analyse des dysfonctionnements par la méthode de l'arbre des causes	2,00	17/06/2025	18/06/2025				
202	Gestion du risque incendie dans les installations nucléaires	7,00	18/03/2025	27/03/2025				
003	Organisation de la sûreté des installations nucléaires	5,00	24/11/2025	28/11/2025				
013	Evaluation probabiliste de la sûreté des centrales à eau sous pression	3,00	06/10/2025	08/10/2025				
637	Prise en compte des facteurs organisationnels et humains dans les activités à risques	3,00	03/06/2025	05/06/2025				
29C	Protection physique des Sites, des installations et des Matières Nucléaires - Maîtrise Technique de la PP	3,00	26/03/2025	28/03/2025	18/06/2025	20/06/2025	08/10/2025	10/10/2025
30C	Protection Physique des Sites, des installations et des Matières Nucléaires - Recommandations de sécurité de la PP	2,00	24/03/2025	25/03/2025	16/06/2025	17/06/2025	06/10/2025	07/10/2025
34C	Risques liés à la manutention mécanisée	0,50	20/06/25	20/06/25				
419	Initiation à la sûreté nucléaire et à l'analyse de sûreté	14,00	19/05/2025	20/06/2025				
634	Ingénieur Criticien de Centre	36,5	04/11/2024	21/03/2025				

NOUS CONTACTER : instn-ues-sac-af@cea.fr

Instrumentation et mesure

N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Session 1		Session 2	
			Début	Fin	Début	Fin
485	Radioactivité	4,50	23/06/2025	27/06/2025		
051	Expression de l'incertitude de mesure	4,50	24/11/2025	28/11/2025		
573	Estimer le seuil de décision et la limite de détection dans les mesurages de radionucléides	3,00	16/09/2025	18/09/2025		
052	Electronique Nucléaire	5,00	22/09/2025	26/09/2025		
28A	Surveillance des radionucléides dans l'environnement	3,00	20/05/2025	22/05/2025		
339	Traitement de l'échantillon pour l'analyse radiochimique	4,00	11/03/2025	14/03/2025		
33A*	Mesure de l'activité alpha globale et bêta globale par compteur proportionnel	3,00	08/04/2025	10/04/2025	01/07/2025	03/07/2025
045*	Mesures par scintillation liquide appliquées à la surveillance	5,00	24/03/2025	28/03/2025	02/06/2025	06/06/2025
050	Analyse par spectrométrie alpha	8,00	18/11/2025	27/11/2025		
593	Initiation à la spectrométrie gamma	5,00	03/02/2025	07/02/2025		
049	Perfectionnement en spectrométrie gamma	5,00	16/06/2025	20/06/2025		
667	ICP-MS et ICP-AES : application à l'analyse dans le domaine nucléaire	4,00	24/06/2025	27/06/2025		
108	Analyse isotopique de précision par spectrométrie de masse	4,00	02/12/2025	05/12/2025		
31A	Maîtriser les outils de radiochimie pour développer un protocole de séparation	3,00	18/03/2025	20/03/2025		
89C	Interactions des rayonnements ionisants avec la matière	5,00	10/03/2025	14/03/2025		

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

NOUS CONTACTER : instn-ues-sac-af@cea.fr



Pour chacune de nos formations,
toutes les informations sur notre site web :
<https://instn.cea.fr>

Nos implantations sur cinq sites



Plus d'informations :

<https://instn.cea.fr>

Pour toute information relative aux
formations de l'unité d'enseignement
de Saclay :

@ : instn-ues-sac-af@cea.fr

Pour toute question concernant les
situations de handicap :

@ : instn-handicap@cea.fr

Certifications et agréments



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

