

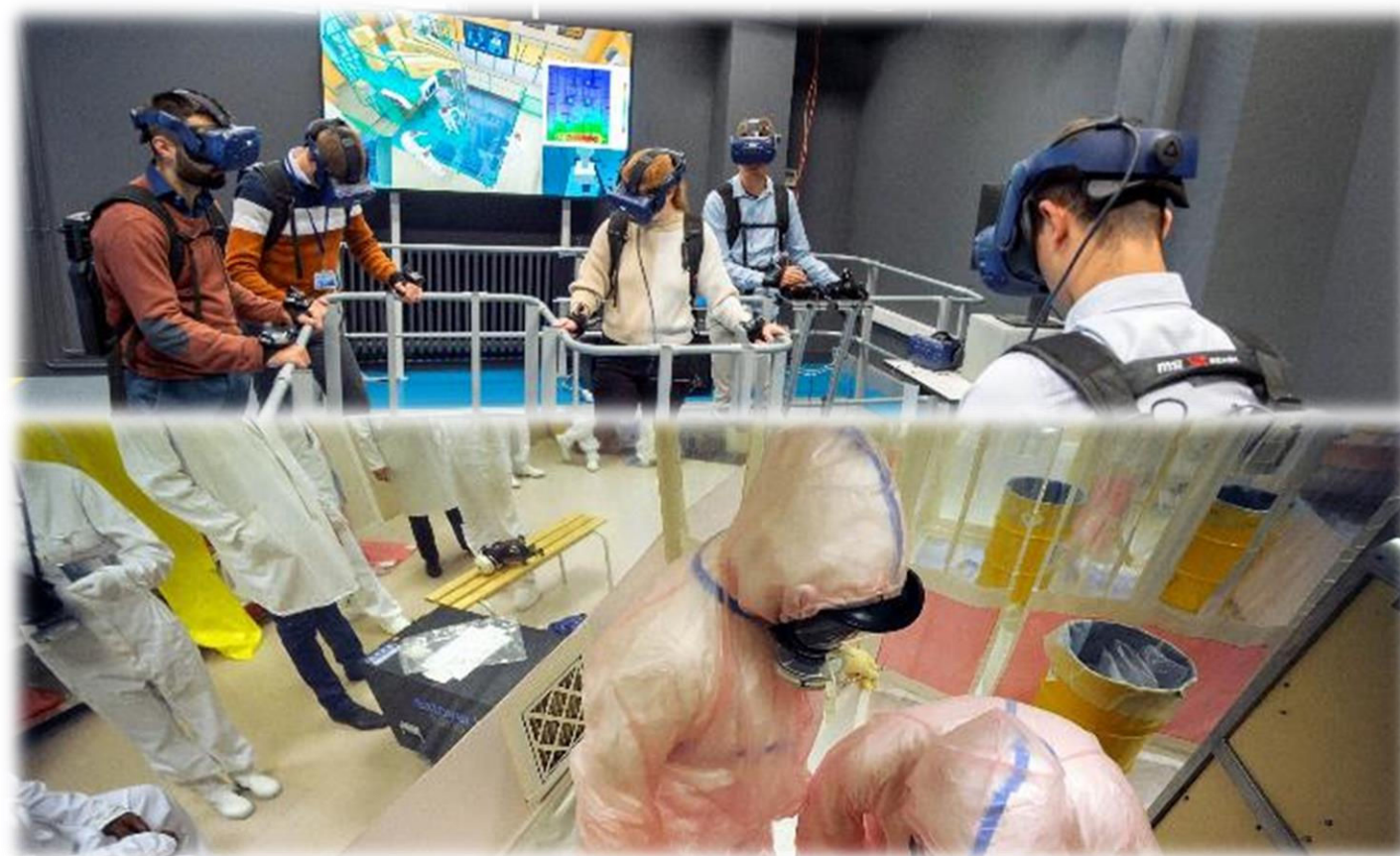
instn

notre expertise, votre énergie

SACLAY



Le catalogue 2024



Nos formations





Nos formations



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
- Sécurité 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

			Session 1		Session 2	
N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Début	Fin	Début	Fin
J32	ADR - Formation conducteurs - Transport de matières dangereuses - Spécialisation classe 7 initiale	3,00	20/02/2024	22/02/2024	19/03/2024	21/03/2024
J33	ADR - Formation conducteurs - Transport de matières dangereuses - Spécialisation classe 7 recyclage	2,00	24/01/2024	25/01/2024	28/02/2024	29/02/2024
894	Formation ADR 1.3 - Spécialisation classe 7	2,00	20/02/2024	21/02/2024	19/03/2024	20/03/2024
Pour les formations ADR d'autres sessions sont programmées mensuellement, nous consulter pour les dates						
522*	Conseiller sécurité classe 7 par route : préparation à l'examen - Formation initiale	6,00	27/02/2024	04/04/2024	28/05/2024	05/06/2024
31C*	Conseiller sécurité classe 7 par route : Préparation à l'examen - Formation initiale avec une mise à niveau : Radioprotection (31C)	7,00	26/02/2024	04/04/2024	27/05/2024	05/06/2024
640*	Conseiller sécurité classe 7 par route : préparation à l'examen - Renouvellement	3,00	16/01/2024	18/01/2024	26/03/2024	28/03/2024
26A*	Expédier des matières radioactives : règles et bonnes pratiques	3,00	05/03/2024	07/03/2024	25/06/2024	27/06/2024
749	Rayonnements ionisants et radioprotection : notions de base	4,00	29/01/2024	02/02/2024	09/09/2024	13/09/2024
570	Dosimétrie des rayonnements ionisants	5,00	02/12/2024	06/12/2024		
064*	Mesures pratiques en radioprotection	4,00	21/05/2024	24/05/2024		
57C	Estimation de la dose suite à une contamination interne	1,50	23/05/2024	24/05/2024		
CRI*	PR1 - Prévention des risques Niv 1 - Option Centre de Recherche - Formation initiale	5,00	29/01/2024	02/02/2024	22/04/2024	26/04/2024
CRR*	PR1 - Prévention des risques Niveau 1 - Option Centre de Recherche - Recyclage	2,00	06/03/2024	07/03/2024	17/04/2024	18/04/2024
CRP	PR1 - Prévention des risques Niveau 1 - Option Centre de Recherche - Formation passerelle	2,00	Nous contacter			
FBR*	Premier Niveau en Radioprotection (PNR)	40,00	Test probatoire 14/12/2023		05/02/2024	29/03/2024
Pour les formations PR1 d'autres sessions sont programmées, nous consulter pour les dates						

*26A : 3^e session du 03 au 05/12/2024

*522 : 3^e session du 24/09 au 16/10/2024

*31C : 3^e session du 23/09 au 16/10/2024

*640 : 3^{ème} session du 22 au 24/05/2024

*CRI : 3^e session du 09 au 13/09/2024

*CRR : des sessions sont également programmées en juin, septembre et novembre

*640 : 4^{ème} session du 17 au 19/09/2024

*064 : une 2^e session pourra être prévue au second semestre

*FBR sous réserve de réussite au test probatoire

*640 : 5^{ème} session du 13 au 15/11/2024

Radioprotection et radiobiologie

N° de la formation	Personne compétente en radioprotection - Niveau 2	Durée (jours)	Session 1		Session 2	
	Intitulé de la formation		Début	Fin	Début	Fin
77A	Initiale - Secteur industrie - Option sources scellées	11,00	27/05/2024	13/06/2024	23/09/2024	10/10/2024
88A	Initiale - Secteur industrie - Option sources non scellées	11,00	27/05/2024	11/06/2024	23/09/2024	8/10/2024
87A	Initiale - Secteur industrie - Option sources scellées et option sources non scellées	13,00	27/05/2024	13/06/2024	23/09/2024	10/10/2024
79A	Renouvellement - Secteur industrie - Option sources scellées	3,00	18/03/2024	20/03/2024	25/11/2024	27/11/2024
78A	Renouvellement - Secteur industrie - Option sources non scellées	4,00	18/03/2024	21/03/2024	25/11/2024	28/11/2024
93A	Renouvellement - Secteur industrie - Option sources scellées et sources non scellées	4,00	18/03/2024	21/03/2024	25/11/2024	28/11/2024
80A	Passerelle - Secteur industrie Option sources scellées vers Secteur industrie Option sources non scellées	7,00	03/06/2024	11/06/2024	30/09/2024	08/10/2024
81A	Passerelle - Secteur industrie Option sources scellées vers Secteur industrie Option sources scellées	7,00	03/06/2024	13/06/2024	30/09/2024	10/10/2024
41B	Initiale - Secteur médical – Option sources scellées	11,00	27/05/2024	13/06/2024	23/09/2024	10/10/2024
42B	Initiale - Secteur médical Option sources non scellées	11,00	27/05/2024	11/06/2024	23/09/2024	8/10/2024
43B	Initiale - Secteur médical – Option sources non scellées et sources scellées	13,00	27/05/2024	13/06/2024	23/09/2024	10/10/2024
47B	Renouvellement - Secteur médical – Option sources scellées	3,00	18/03/2024	20/03/2024	25/11/2024	28/11/2024
46B	Renouvellement - Secteur médical – Option sources non scellées	4,00	18/03/2024	21/03/2024	25/11/2024	28/11/2024
49B	Renouvellement - Secteur médical – Option sources scellées et non scellées	4,00	18/03/2024	21/03/2024	25/11/2024	28/11/2024
45B	Passerelle - Secteur médical – Option sources scellées vers Option sources non scellées	7,00	03/06/2024	11/06/2024	30/09/2024	08/10/2024
44B	Passerelle - Secteur médical – Option sources scellées vers Option sources scellées	7,00	03/06/2024	13/06/2024	30/09/2024	10/10/2024

Technologies pour la santé

			Session 1	
N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Début	Fin
14A	Echographie Haute résolution du petit animal	4,00	08/10/2024	11/10/2024
74C	Se former à l'IRM cardiovasculaire	1,00	1 ^{er} trimestre 2024	1 ^{er} trimestre 2024
93B	Évaluation et prévention des risques des travailleurs en imagerie par résonance magnétique (IRM)	1,00	01/02/2024	01/02/2024

Enjeu des systèmes énergétiques

			Session 1	
N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Début	Fin
056	"Smart grids" : enjeux, défis, perspectives	3,00	24/09/2024	26/09/2023

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	02/04/2024	04/04/2024	08/10/2024	10/10/2024
790	Apprentissage et pratique de la microscopie électronique à balayage	3,00	05/03/2024	07/03/2024	17/09/2024	19/09/2024
025	Corrosion dans les centrales nucléaires à eau sous pression	4,50	04/11/2024	08/11/2024		
61B	Durabilité des structures en béton dans les centrales nucléaires à eau sous pression	3,00	15/10/2024	17/10/2024		
56C	Initiation à la Métallographie	2,00	23/04/2024	24/04/2024	26/11/2024	27/11/2024
965	Materials for nuclear reactors, fuels and structures - International school in nuclear engineering	5,00	05/02/2024	09/02/2024		
024	Métallurgie des aciers des centrales à eau sous pression	4,50	18/11/2024	22/11/2024		
026	Effets d'irradiation sur les matériaux métalliques	3,00	16/09/2024	18/09/2024		
524	Métallurgie des alliages de zirconium des centrales à eau sous pression	4,00	25/11/2024	28/11/2024		
792	Metallurgy and properties of Zr alloys for nuclear applications	5,00	13/05/2024	17/05/2024		
23D	Découverte et pratique du code RCC-MRx	1,50	17/06/2024	18/06/2024		

Réacteurs nucléaires de puissance

N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Session 1		Session 2	
			Début	Fin	Début	Fin
005	Centrales nucléaires à eau sous pression	5,00	14/09/2024	18/09/2024		
008	Contrôle commande des réacteurs à eau sous pression	5,00	17/06/2024	21/06/2024		
96B	Fonctionnement des réacteurs à eau sous pression : cycle de vie d'un REP	3,00	04/06/2024	06/06/2024		
98B	Fonctionnement des réacteurs à eau sous pression : conduite et exploitation des cœurs	3,00	15/10/2024	17/10/2024		
964	Thermal hydraulics and safety - International school in nuclear engineering	5,00	29/01/2024	02/02/2024		
98C	Neutronique des réacteurs nucléaires : phénoménologie (théorie)	3,00	30/01/2024	01/02/2024		
97C	Neutronique avancée (théorie)	3,00	14/05/2024	16/05/2024		
99C	Fonctionnement normal des réacteurs à eau pressurisée (théorie)	3,00	24/09/2024	26/09/2024		
01D	Fonctionnement incidentel et accidentel des réacteurs à eau pressurisée (théorie)	3,00	05/11/2024	07/11/2024		
83C	Thermohydraulique diphasique dans les réacteurs à eau légère : Aspects fondamentaux et phénoménologie	2,00	24/06/2024	25/06/2024		
84C	Thermohydraulique diphasique dans les réacteurs à eau légère - Modélisations et applications	3,00	26/06/2024	28/06/2024		
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	02/12/2024	06/12/2024		
21D	Sensibilisation aux techniques nucléaires – en distanciel	1,00	Nous contacter			

Assainissement et démantèlement des installations nucléaires

			Session 1	
N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Début	Fin
027	Démantèlement en vue du déclassé des installations nucléaires	5,00	21/10/2024	25/10/2024
79B	Estimation et maîtrise des coûts de démantèlement	2,00	sept 2024	sept 2024

Cycle du combustible nucléaire

			Session 1	
N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Début	Fin
016*	Etapas du cycle du combustible nucléaire	5,00	25/03/2024	29/03/2024
087	Nuclear fuel cycle	10,00	17/06/2024	28/06/2024
095	Chimie de l'uranium, du plutonium et autres actinides	5,00	14/10/2024	18/10/2024
988	Traitement des combustibles irradiés : les opérations du retraitement	5,00	18/11/2024	22/11/2024

*016 : une 2^e session pourra être prévue au second semestre

Exploitation et maintenance des installations nucléaires

			Session 1		Session 2	
N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Début	Fin	Début	Fin
90B	Principes généraux de ventilation et de confinement dans les installations	5,00	25/03/2024	29/03/2024	18/11/2024	22/11/2024

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	07/10/2024	07/10/2024				
63C	Cybersécurité des installations sensibles d'un opérateur	3,00	28/05/2024	30/05/2024	26/11/2024	28/11/2024		
514	Gestion des matières nucléaires	3,00	nous contacter					
777	Intégration des facteurs organisationnels et humains dans l'analyse d'un accident du travail	2,00	26/03/2024	27/03/2024	08/10/2024	09/10/2024		
999	Intégration des facteurs organisationnels et humains dans l'analyse des événements significatifs	2,00	10/09/2024	11/09/2024				
70B	Analyse des dysfonctionnements par la méthode de l'arbre des causes	2,00	18/06/2024	19/06/2024				
202	Gestion du risque incendie dans les installations nucléaires	7,00	19/03/2024	28/03/2024				
003	Organisation de la sûreté des installations nucléaires	5,00	18/11/2024	22/11/2024				
013	Evaluation probabiliste de la sûreté des centrales à eau sous pression	3,00	14/10/2024	16/10/2024				
637	Prise en compte des facteurs organisationnels et humains dans les activités à risques	3,00	04/06/2024	06/06/2024				
29C	Protection physique des Sites, des installations et des Matières Nucléaires - Maitrise Technique de la PP	3,00	27/03/2024	29/03/2024	12/06/2024	14/06/2024	09/10/2024	11/10/2024
30C	Protection Physique des Sites, des installations et des Matières Nucléaires - Recommandations de sécurité de la PP	2,00	25/03/2024	26/03/2024	10/06/2024	11/06/2024	07/10/2024	08/10/2024
34C	Risques liés à la manutention mécanisée	0,50	01/02/2024	01/02/2024	20/06/2024	20/06/2024		
419	Initiation à la sûreté nucléaire et à l'analyse de sûreté	14,00	13/05/2024	14/06/2024				

Instrumentation et mesure

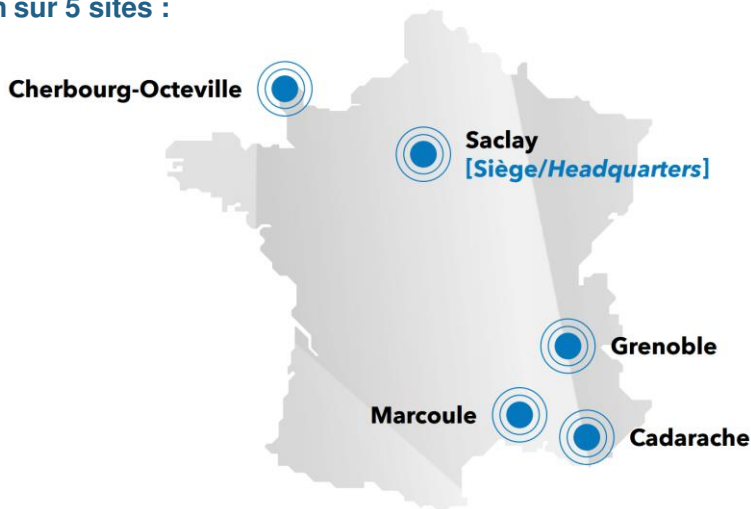
N° de la formation	Intitulé de la formation	Durée (jours)	Session 1		Session 2	
			Début	Fin	Début	Fin
485	Radioactivité	4,50	17/06/2024	21/06/2024		
051	Expression de l'incertitude de mesure	4,50	18/11/2024	22/11/2024		
573	Estimer le seuil de décision et la limite de détection dans les mesurages de radionucléides	3,00	17/09/2024	19/09/2024		
052	Electronique Nucléaire	5,00	23/09/2024	27/09/2024		
28A	Surveillance des radionucléides dans l'environnement	3,00	28/05/2024	30/05/2024		
339	Traitement de l'échantillon pour l'analyse radiochimique	4,00	12/03/2024	15/03/2024		
33A*	Mesure de l'activité alpha globale et bêta globale par compteur proportionnel	3,00	09/04/2024	11/04/2024	08/10/2024	10/10/2024
045*	Mesures par scintillation liquide appliquées à la surveillance	5,00	10/06/2024	14/06/2024	03/06/2024	07/06/2024
050	Analyse par spectrométrie alpha	8,00	19/11/2024	28/11/2024		
593	Initiation à la spectrométrie gamma	5,00	05/02/2024	09/02/2024		
049	Perfectionnement en spectrométrie gamma	5,00	03/06/2024	07/06/2024		
667	ICP-MS et ICP-AES : application à l'analyse dans le domaine nucléaire	4,00	25/06/2024	28/06/2024		
108	Analyse isotopique de précision par spectrométrie de masse	4,00	03/12/2024	06/12/2024		
31A	Maîtriser les outils de radiochimie pour développer un protocole de séparation	3,00	20/03/2024	22/03/2024		
89C	Interactions des rayonnements ionisants avec la matière	5,00	11/03/2024	15/03/2024		

*33A : session supplémentaire du 02/07/2024 au 04/07/2024

*045 : session supplémentaire du 02/09/2024 au 06/09/2024 et du 04/11/2024 au 08/11/2024

L'INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES ET TECHNIQUES NUCLEAIRES

Une implantation sur 5 sites :



instn
notre expertise, votre énergie

administrée par

cea

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