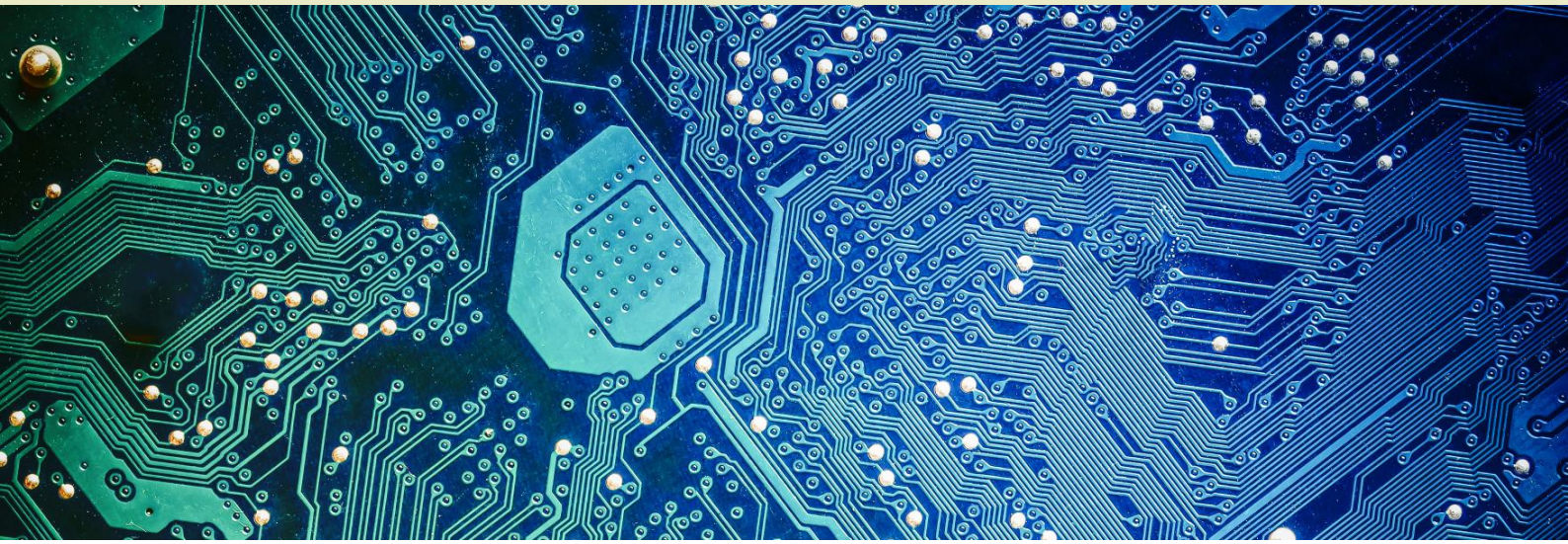
DIPLÔME

Certificat de compétence Radioprotection

Code : CC9300A



Niveau d'entrée : Aucun
Niveau de sortie : Aucun
ECTS : 36

Déployabilité
A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du cursus
Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Objectifs pédagogiques

Ce certificat de compétences a pour objectif de former des professionnels capables d'analyser et d'évaluer les situations d'exposition aux rayonnements ionisants en contexte professionnel.
Il vise à développer une compréhension approfondie des interactions rayonnements–matière, des principes de dosimétrie externe et interne et des effets biologiques, afin de permettre une interprétation rigoureuse des mesures et une évaluation quantitative des expositions.
Il prépare également à identifier et caractériser les risques liés aux différentes sources et situations d'exposition, à proposer des moyens de protection adaptés et à mettre en œuvre des dispositifs de surveillance radiologique.
Enfin, il a pour finalité de permettre l'intégration des exigences réglementaires, organisationnelles et humaines dans une démarche structurée de prévention des risques radiologiques.

Compétences et débouchés

• Analyser scientifiquement une situation d'exposition aux rayonnements ionisants en mobilisant les bases en interactions rayonnements–matière, dosimétrie et effets biologiques.
• Évaluer quantitativement les expositions externes et internes, interpréter des résultats de mesures radiologiques et exploiter des outils ou codes de calcul sous responsabilité adaptée.
• Identifier, caractériser et hiérarchiser les risques liés aux sources radioactives, générateurs, accélérateurs et expositions spécifiques telles que neutrons, émetteurs alpha ou tritium.
• Mettre en œuvre une démarche d'optimisation des expositions selon le principe ALARA et proposer des moyens de protection adaptés aux différentes situations professionnelles.
• Concevoir ou contribuer à des dispositifs de surveillance radiologique et environnementale intégrant échantillonnage, traitement statistique et analyse critique des données.
• Intégrer les dimensions réglementaires, organisationnelles et humaines dans la gestion du risque radiologique et participer à la coordination opérationnelle avec les différents acteurs.
• Exploiter les retours d'expérience d'événements radiologiques afin d'améliorer la prévention et la maîtrise des situations incidentelles ou accidentelles.
L'ensemble correspond à un profil capable d'assurer une contribution technique structurée à la gestion et à l'optimisation de la radioprotection en milieu professionnel.

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et conditions d'accès

Prérequis : Diplôme Bac+2

MENTIONS OFFICIELLES

Mots-clés

Energie nucléaire

Radioactivité

Radioactivité appliquée

Radioprotection

Informations complémentaires

Type de diplôme

Certificat de compétence

Code NSF

227 - Energie, génie climatique
343 - Nettoyage, assainissement, protection de l'environnement
343r - Mesure de la pollution atmosphérique, contrôle de la qualité de l'eau, mesure de la radio-activité

Codes ROME
Animateur / Animatrice en déchets en industrie[H1303]
Animateur / Animatrice sécurité environnement[H1303]
Animateur / Animatrice en Hygiène Sécurité Environnement -HSE-[H1303]

Formacode
Santé sécurité travail [42866]
Gestion risque majeur [42877]
Prévention sécurité [42854]
Santé, social, sécurité [112]
Énergie nucléaire [24134]

Code du parcours
CC9300A

URL externe
https://eeam.cnam.fr/radioprotection-physique/radioprotection/

Modules d'enseignement

- → Approches institutionnelles, législatives et réglementaires de la sécurité et santé au travail
- → Conduite de projet
- → Prévention des risques physiques
- → Radioprotection
- → Radioprotection opérationnelle
- → Radioprotection pratique

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.
Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam