

Apprendre
au cnam
change votre vie

Unité d'enseignement - RDP204

Radioprotection et environnement - 2

Introduction

Les U.E. RDP203 et RDP204 sont complémentaires et il n'y a pas d'ordre chronologique pour leur suivi.

Les objectifs de ces UE sont de permettre aux auditeurs :

- d'analyser les sources d'exposition aux rayonnements ionisants dans l'environnement et leur impact ;
- d'analyser les moyens de surveillance de ces sources d'exposition ;
- de contribuer à leur gestion.

Objectifs pédagogiques

- Evaluer les risques d'exposition et les moyens de protection lors d'opération de démantèlement
- Planifier la radioprotection de chantier (opération de démantèlement, maintenance...)
- Conseiller le responsable administratif et les responsables techniques sur la caractérisation et la gestion des déchets radioactifs
- Identifier les risques d'accident nucléaire
- Contribuer à l'évaluation des conséquences d'un accident nucléaire sur les populations et l'environnement

Public/conditions d'accès

- Prérequis : pour bien suivre cette UE, il faut avoir validé RDP103 et RDP104 ou avoir de solides compétences en radioprotection

Informations pratiques

Modalité d'enseignement : FOAD hybride, mais la participation aux cours est encouragée car c'est une opportunité d'échanger avec les experts qui assurent l'enseignement.

La participation des auditeurs aux visites de sites est souhaitable mais elles peuvent être remplacées par des analyses d'articles scientifiques.

2021-2022 : ouverte au 1^{er} semestre (cette UE est ouverte une année sur deux en alternance avec RDP203)

eeam.cnam.fr

Programme

- **Cours**
- Radioprotection de l'environnement par des exploitants : Orano...
- Démantèlement des installations
- Gestion des sites et sols pollués
- Caractérisation des déchets radioactifs
- Gestion des déchets radioactifs
- Apport de l'épidémiologie pour l'évaluation des effets sanitaires d'expositions aux rayonnements ionisants à faibles doses
- Evaluation de l'impact des rejets radioactifs des installations nucléaires en situation accidentelle (cours et ED)
- Perception des risques
- Notions de sûreté nucléaire
- Facteurs organisationnels et humains
- **Visite(s) d'installations** (sites industriels et laboratoire pour le stockage de déchets radioactifs, usine de retraitement de combustible usé...) et/ou participation à un congrès et/ou analyse d'article(s) scientifique(s)

Le Cham
EPN03*
292 rue Saint-Martin
75003 Paris
Bureau 21.0.17

Contact

Françoise Carrasse
01 40 27 22 98
francoise.carrasse@lecnam.net