

Unité d'enseignement - RDP103 Radioprotection

Introduction

Cette unité d'enseignement permet aux auditeurs d'acquérir des connaissances de base sur les risques d'expositions aux rayonnements ionisants, les principes et moyens de détection et de protection, ainsi que sur les principales dispositions réglementaires.

Objectifs pédagogiques

- Identifier les différentes sources d'exposition aux rayonnements ionisants et connaître les niveaux d'exposition correspondants
- Identifier les risques d'exposition aux rayonnements ionisants en fonctionnement normal et en situation dégradée
- Identifier les moyens de détection et de protection adaptés
- Identifier les acteurs impliqués dans la mise en œuvre de la radioprotection dans l'entreprise et aux niveaux national et international
- Appliquer les principales dispositions réglementaires

Public/conditions d'accès

Public : toutes personnes souhaitant avoir des connaissances dans le domaine de la protection contre les rayonnements ionisants quel que soit le domaine d'activité (Nucléaire, industrie non nucléaire, secteur médical, prévention des risques professionnels, laboratoires de recherche....)

Programme

- Radioactivité : modes de désintégration et lois de désintégration radioactive (cours et ED)
- Générateurs électriques : RX et accélérateurs
- Interactions rayonnements - matière (cours et ED)
- Sources naturelles et artificielles d'exposition aux rayonnements ionisants
- Effets biologiques (cellulaires et tissulaires) des rayonnements ionisants
- Exposition interne (cours et ED)
- Détection des rayonnements ionisants : principes et appareillages (cours et ED)
- Protection contre l'exposition externe (cours et ED)
- Protection contre l'exposition interne (cours et ED)
- Organismes compétents en radioprotection
- Aspects législatifs et réglementaires en radioprotection
- Organisation de la radioprotection dans une installation - Rôle du conseiller en radioprotection /
Personne Compétente en Radioprotection
- Conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident

Informations pratiques

Modalité d'enseignement : FOAD nationale

- 2020-2021 : ouverte au 1^{er} semestre
- 2021-2022 : ouverte au 1^{er} semestre