



Durée : 2 jours

Moyens pédagogiques

Exposés avec support illustré de cas pratique
Déjeuner-rencontre avec l'intervenant

Prérequis

Profil équivalent au niveau I ou II de l'éducation nationale technique et/ou scientifique

Pour qui

Chefs de projet, Bureaux d'études, Méthodes, R&D, Qualité

Formateur

Expert et/ou spécialiste de métier

Modalités d'évaluation

Fiche d'appréciation et auto-évaluation remis en fin de formation

Lieux

PARIS / LYON

Sessions intra- entreprises sur demande

Nous contacter

Pour plus d'informations
Tél : +33 1 69 59 27 27
formation@sector-group.net

La Radioprotection

Radioactivité, rayonnements, doses, protection et réglementation

Objectifs

La formation a pour objectifs de faire connaître aux participants les rayonnements ionisants et la radioprotection (moyens de surveillance et prévention) mis en place dans l'industrie nucléaire.

Le stagiaire sera amené à comprendre les aspects autour : la radioactivité, les rayonnements ionisants, la dosimétrie et le principe ALARA, les moyens de surveillance et de prévention, la réglementation, les outils de calculs

Programme**La radioactivité**

- Nature et description,
- Les rayonnements ionisants.

La dosimétrie

- Définition des différents types de doses et leur estimation,
- Exemples concrets de sources rayonnante et l'impact dosimétrique associée,
- L'exposition interne et externe,
- Catégorie des intervenants en milieu nucléaire

Classement radioprotection

- Zonage radiologique,
- Classement des systèmes de confinement

Moyen de protection radiologique

- Selon le type de rayonnement,
- Selon le type d'exposition (interne ou externe).

Moyens de surveillance radiologique

- Quels type de mesures en fonction des particules,
- Les systèmes de détection et de contrôle

Cinétique de transfert des particules radioactives

- De l'environnement vers le corps humain et dans le corps humain

Réglementation

- Pyramide internationale,
- Loi TSN et code de l'environnement
- L'arrêté du 15 mai 2006,
- L'arrêté du 1^{er} septembre 2003

Le principe ALARA

- L'équilibre Côté / doses,
- Application.

Les outils de calculs

- Les codes de transport déterministes,
- Les codes de transport stochastiques.

Application à une étude radioprotection