



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<sup>er</sup> 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**