

## L'énergie nucléaire – Exigences de Sûreté

*Acteurs, fonctionnement des réacteurs à eau pressurisée, autres filières*

Durée : 2 jours

Tarif : 950 € HT

### 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

### Objectifs

La formation a pour objectifs de faire connaître aux participants le « monde » du Nucléaire et ses exigences en matière de Sûreté en plusieurs étapes :

- Découvrir les acteurs du secteur, les techniques et les moyens utilisés, les enjeux et les problématiques inhérentes à cette activité,
- Être amené à s'intéresser et à comprendre le fonctionnement des installations nucléaires essentielles que sont les REP (Réacteurs à Eau Pressurisée).

### Programme

#### *Le « monde » du nucléaire*

#### *Les acteurs :*

- Le rôle de l'Assemblée Nationale, du Gouvernement
- Les grandes orientations : la loi mise en œuvre par le Gouvernement
- Contrôle de la Sûreté et de la Radioprotection : ASN (Autorité de Sûreté Nucléaire)
- Recherche et développement dans le secteur nucléaire : CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique) et IRSN (Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire)
- Exploitant : EDF

#### *Description générale du fonctionnement d'un REP*

#### *Les nouvelles spécificités de l'EPR*

#### *Les filières dans le monde*

- Graphite Gaz : UNGG, Magnox, AGR, HTR, GT, MHR, PBMR
- Eau Lourde Pressurisée : PHWR ou CANDU
- Graphite - Eau : RBMK, RBMK – 1000, RBMK - Tchernobyl 4
- Eau Ordinaire Bouillante : BWR ou REB, BWR et ABWR, ABWR - Kashiwasaki 6
- Eau Bouillante : SWR et SBWR
- Eau Ordinaire Pressurisée (soviétique): VVER
- Neutrons Rapides : RNR ou FBR, RNR – Phénix, RNR - Super Phénix
- Eau Ordinaire Pressurisée: REP ou PWR; AP600, AP1000, Génération 4

#### *Histoire du nucléaire et évolutions...*