

L'énergie nucléaire – exigences de Sûreté :

Acteurs, Fonctionnement des Réacteurs à Eau Pressurisée, Autres filières

Objectifs

La formation a pour objectif de faire connaître au stagiaire le « monde » du Nucléaire et ses exigences en matière de Sûreté en plusieurs étapes. Dans un premier temps, le stagiaire découvrira les acteurs du secteur, les techniques et les moyens utilisés, les enjeux et les problématiques inhérentes à cette activité.

Dans un deuxième temps, il sera amené à s'intéresser et à comprendre le fonctionnement des installations nucléaires essentielles que sont les REP (Réacteurs à Eau Pressurisée), jusqu'à la présentation de la version moderne des REP représentée par l'EPR (European Pressurized Reactor).

Par la suite, les différentes filières et technologies utilisées dans les réacteurs lui seront présentées.

Au final, il sera rappelé l'histoire du Nucléaire, de la découverte de la radioactivité jusqu'à la situation actuelle et aux perspectives de développement possible de ce secteur stratégique pour le devenir de la planète.

Pré-requis

Ingénieurs ou équivalents qui doivent aborder le secteur nucléaire pour y œuvrer avec des repères suffisants pour l'exercice de leur métier. Aucun autre pré-requis nécessaire.

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

** Un catalogue détaillé de nos formations dédiées au secteur nucléaire est disponible sur demande*

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 ...

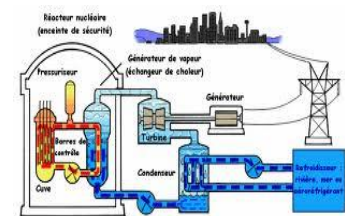
CODE : SN2

DUREE : 2 JOURS
LIEU : PARIS

DATES :

13 & 14 janvier 2011

16 & 17 juin 2011



TARIF : 900 € HT

CONTACT : RESPONSABLE FORMATION

ADRESSE POSTALE : 12, AVENUE DU QUEBEC - BP 636 - 91965 COURTABOEUF 1 CEDEX

TEL : 33(0)1 69 59 27 27 - FAX : 33(0)1 69 59 27 28 COURRIEL : formation@sector-group.eu