

L'Évaluation Probabiliste de la Sûreté des Réacteurs à Eau sous Pression : Les concepts et méthodes

Objectifs

La formation a pour objectif de faire connaître au stagiaire les méthodes existantes pour l'évaluation Probabiliste de la Sûreté des centrales nucléaires (EPS).

Le stagiaire sera amené à savoir mettre en pratique une démarche complète d'EPS pour une centrale nucléaire, qui intègre :

- l'identification et la quantification de la fréquence d'occurrence des événements initiateurs pouvant conduire à l'événement redouté ;
- la définition de l'ensemble des séquences accidentelles associées avec prise en compte des défaillances systèmes et erreurs humaines ;
- la quantification de ces séquences.

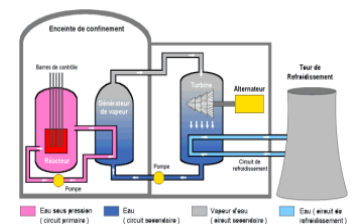
CODE : SN4

Durée : 2 jours
Lieu : Paris

DATES :

16 & 17 mars 2011

12 & 13 octobre 2011



Pré-requis

Ingénieurs ou équivalents qui doivent aborder le secteur nucléaire et celui des EPS.

Il est préférable pour suivre ce module d'avoir des connaissances sur les méthodes et sur les outils de la Sûreté de Fonctionnement (cf. SF1 à SF4) ; la connaissance du fonctionnement des REP est un plus mais n'est pas indispensable.

Programme

Sensibilisation aux risques

Sensibilisation aux outils

- Arbre d'événements
- Arbre de Défaillance
- Risk Spectrum

Méthode d'élaboration d'une Étude Probabiliste de Sûreté de niveau 1

- Rôle, objectifs, utilisations
- Principes de développement (analyse fonctionnelle, modélisation)

Étude Probabiliste de Sûreté de niveau 1

- Estimation des paramètres
- Défaillance de cause commune
- Facteur humain

- Quantification des séquences accidentelles
- Analyse d'importance

Particularités des EPS de niveau 1

- Étude Probabiliste de Sûreté de niveau 1 liée à l'incendie
- Étude Probabiliste de Sûreté de niveau 1 liée au séisme

Étude Probabiliste de Sûreté de niveau 2

- Objectifs
- Interface entre les EPS de niveaux 1 et 2
- Applications

* Un catalogue de formation détaillé en nucléaire est tenu à votre disposition.

TARIFS : 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