

# L'EPS des réacteurs à Eau sous Pression

*Les concepts et les méthodes*

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 les méthodes existantes pour l'Evaluation Probabiliste de la Sûreté de centrales nucléaires (EPS). Le stagiaire sera amené à savoir mettre en pratique une démarche complète :

- L'identification des événements initiateurs et leur quantification,
- La définition de l'ensemble des séquences accidentelles associées avec prise en compte des défaillances systèmes et erreurs humaines et leur quantification.

## 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*

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

### *Étude Probabiliste de Sûreté de niveau 2*

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