

# N1 EPS

## N1-EPS : Initiation aux Etudes Probabilistes de Sûreté

**Durée** : 2 jours / 14 heures.

**Prix** : 830€ HT par participant.

**Public** : personnes souhaitant acquérir les bases en EPS applicables pour une installation nucléaire ainsi que de se sensibiliser aux outils et logiciels utiles dans la conception des arbres d'évènement et de défaillance.

**Prérequis** : bases en fonctionnement et sûreté nucléaire, maîtriser la langue française.

**Nombre maximum de participants** : 10

**Modalités de formation** : en présentiel ou distanciel.

### Objectifs pédagogiques

- Appréhender les fondamentaux des Etudes Probabilistes de Sûreté EPS,
- Appréhender les outils utiles aux modélisations et calculs.

### Moyens pédagogiques

Formation assurée par un professionnel issu du secteur nucléaire (EDF ou BE) aux compétences pédagogiques justifiées.

Des carnets de note, stylos et schémas seront remis aux stagiaires en supplément des supports projetés.

Evaluation : QCM, questions ouvertes et mises en pratiques.

### Programme

- Présentation générale des EPS,
- Analyses probabilistes / déterministes,
- Application des EPS sur les INB,
- Définition et structure d'une EPS,
- Le Facteur Humain FH dans les EPS,
- Le mémento de l'EPS comme base de données et principaux chapitres,
- Les arbres d'évènements,
- Présentation des outils RiskSpectrum RS et KB3,
- Exemples de quantifications et d'arbres,
- Contributions à la sûreté,
- La démarche précurseur.

