« SÛRETÉ NUCLÉAIRE »

Durée : 5 jours

DESCRIPTION DE LA FORMATION

CHAPITRE I: **Généralités** **Durée : 3 heures**

- Définition de la sûreté,
- L'organisation de la sûreté en France, aux USA
  - définition et rôles : des ministères, CSSIN, CIIN, DGSNR, DIN, IRSN, groupes permanents, DRIRE ,
- La responsabilité de l'exploitant,
  - arrêté de 84.

CHAPITRE II : **Approche de la sûreté** **Durée : 3 heures**

- La détermination des risques spécifiques,
- La défense en profondeur,
- Les trois fonctions de sûreté.

CHAPITRE III : **La sûreté à la conception** **Durée : 10 heures**

- Décret n° 63-1228 modifié,
- L'approche déterministe et probabiliste,
- Les risques acceptables,
- Classement des conditions de fonctionnement et application de la défense en profondeur à ces risques,
- La prévention des défaillances,
- Les agressions internes et externes,
- Le rapport préliminaire de sûreté,
- Étude de cas : le réacteur EPR.

Société de Service d'Ingénierie et Centre de Formation Multidisciplinaire
315 Square des Champs Elysées – Evry 91026 Cedex Tél 01.60.78.88.78
Fax 08.71.10.88.78 E-mail : visuel@visuel.fr - Site Web visuel.fr

CHAPITRE IV : **La sûreté à la construction** **Durée :7 heures**

- Les autorisations réglementaires,
- Les études
- Le rapport de sûreté
- La fabrication (les normes, les qualifications),
- Le montage
- Les essais sur le site.

CHAPITRE V : **La sûreté en exploitation** **Durée : 7 heures**

- Étude des spécifications Techniques d'Exploitation (STE),
- La surveillance,
  - les essais périodiques,
- La maintenance,
  - la maintenance préventive,
  - la maintenance corrective,
- La gestion des accidents,
  - approche événementielle,
  - approche par état,
- Le retour d'expérience (REX),
- L'organisation interne et externe en cas d'accident,
- L'échelle INES.

CHAPITRE VI : **La sûreté après l'arrêt définitif** **Durée : 1 heure**

- Les trois étapes du démantèlement.

CHAPITRE VII : **La surveillance** **Durée : 1 heure**

CHAPITRE VIII : **Étude d'un accident significatif** **Durée : 1 heure**

- TMI ou Tchernobyl