

L'analyse des risques d'incendie dans les installations nucléaires

Code : CI2170

Durée : 3 jours (21 heures)

Lieu : Fontenay-aux-Roses (92)

Prix HT : 1 200 €

Nombre de stagiaires : 20 max

Animateurs :

Animation par des experts en sûreté de l'IRSN réalisant au quotidien des études et des expertises dans le domaine de l'explosion et de l'incendie.

Évaluation :

Contrôle de connaissances sous forme écrite (QCM).

Une attestation individuelle de participation est délivrée à l'issue du parcours de formation.

Moyens pédagogiques et techniques :

Exposés, mises en situation, présentations d'exemples concrets, exercices pratiques.

Documentation fournie :

Un document de synthèse des informations dispensées, les copies de documents réglementaires ainsi que les recueils des différentes présentations sont remis aux participants.

Contexte réglementaire :

- Arrêté du 20 mars 2014 portant homologation de la décision n° 2014-DC-0417 de l'ASN du 28 janvier 2014 relative aux règles applicables aux INB pour la maîtrise des risques liés à l'incendie ;
- Arrêté INBS du 26 septembre 2007 ;
- Loi TSN (codifiée dans le code de l'environnement) article L.591-1.

Objectifs :

Cette formation permettra aux stagiaires :

- d'avoir une vision intégrée des risques d'incendie incluant l'impact sur les composantes essentielles de la sûreté des installations (impacts sur les fonctions de sûreté, la radioprotection, les rejets et l'environnement) ;
- de disposer des connaissances sur les risques liés à l'incendie ainsi que des méthodes d'analyse de ce risque.

Attendus de la formation :

A l'issue de la formation, le stagiaire saura :

- Evaluer de manière intégrée les risques d'incendie en incluant l'impact sur les composantes essentielles de la sûreté des installations,
- Identifier les référentiels applicables,
- Identifier les écarts par rapport aux dispositions réglementaires,
- Proposer une démarche d'analyse de sûreté au regard du risque d'incendie,
- Proposer les mesures correctives ou compensatoires.

Public :

- Ingénieurs et techniciens opérant dans les installations nucléaires concernés par l'analyse et la maîtrise du risque incendie ;
- Ingénieurs de bureaux d'études en sûreté nucléaire.

Pré-requis :

- Niveau ingénieur avec ou sans expérience professionnelle,
- Technicien avec une expérience des installations nucléaires.

Contact :

formationsfrance@enstti.eu

+33 (0)1 58 35 83 00

Programme

JOUR 1 : Généralités et phénoménologie

Les enjeux de sûreté dans le nucléaire : les risques liés à l'incendie

Anatomie d'un incendie - Flashover et backdraft

Dispositions de protection contre l'incendie

- Incendie et défense en profondeur
- Prévention des départs de feu
- Détection des départs de feu
- Les moyens d'extinction

JOUR 2 : Risques liés à l'incendie dans les installations nucléaires

Dispositions de protection contre l'incendie :

- La sectorisation incendie
- La gestion de la ventilation en cas d'incendie
- L'intervention en cas d'incendie

La documentation réglementaire et de référence pour l'incendie dans le domaine nucléaire. La décision incendie de l'ASN

Programmes de recherche de l'IRSN dans le domaine de la protection incendie

JOUR 3 : Méthodes et moyens d'analyse du risque lié à l'incendie

Méthodologie d'analyse des risques d'incendie dans les installations nucléaires. Démarche IRSN

Outils de calcul dans le domaine de l'incendie

Évaluation des conséquences radiologiques d'un incendie

Utilisation des outils de calcul dans l'expertise