

Confinement et ventilation de chantiers nucléaires

Reference: 949

OBJECTIVES

- Connaître les bases physiques nécessaires à la compréhension des phénomènes qui régissent le transfert de la contamination atmosphérique.
- Connaître la classification de la ventilation nucléaire d'une INB et d'une enceinte contaminée – Analyse de risque (secteur feu...).
- Connaître les coefficients de remise en suspension en fonction des opérations de démantèlement en situations normale et accidentelle ou de modification d'installation.
- Maîtriser les principes de dimensionnement et de fonctionnement d'une ventilation nucléaire et identifier les équipements à mettre en oeuvre.
- Dimensionner une ventilation nucléaire d'une enceinte fixe, intégrée dans un réseau de ventilation d'une installation nucléaire + dimensionner un confinement dynamique d'un chantier nucléaire et définir les équipements, matériaux et appareillages à mettre en oeuvre.
- Connaître les outils de modélisation de ventilation et incendie (Sylvia) permettant de simuler les impacts de modification des réseaux sur la ventilation générale.
- Maîtriser l'utilisation et l'entretien de confinement de chantiers nucléaires de longue durée.

PUBLIC

Techniciens supérieurs (Bac+2), agents de maîtrise et ingénieurs qui souhaitent acquérir et/ou approfondir des connaissances dans le domaine du confinement et de la ventilation des chantiers nucléaires de démantèlement.

PREREQUISITES

Connaissances de base et/ou expérience professionnelle dans le domaine nucléaire, en particulier radioactivité, cycle du combustible, radioprotection, déchets nucléaires, initiation au démantèlement des installations nucléaires.

CONTENT

- Notions de physique des transferts.
- Réglementation confinement des INB.
- Dimensionnement et équipements.
- Retours d'expériences.
- Etudes de cas concrets.

METHOD

Cours. Étude d'un cas concret de dimensionnement d'enceinte de confinement et ventilation associée.

Groupe limité à 18 participants.

PUBLIC PRICE - 2019

1300 €

DURATION - 2019

3 days (20 hours)

LOCATION AND DATE - 2019

Marcoule

- 2-4 April 2019
- 26-28 November 2019

COORDINATION - 2019

Education official(s) :

Marcoule

M. Patrick DEVAUX
patrick.devaux@cea.fr
Phone +33 4 66 79 76 64

CONTACT - 2019

Training manager(s) :

Marcoule

Mme Maria REBELO
maria.rebelo@cea.fr

PUBLIC PRICE - 2020

Consult us

DURATION - 2020

3 days (20 hours)

LOCATION AND DATE - 2020

Marcoule

- 4-6 February 2020
- 28-30 April 2020

COORDINATION - 2020

Education official(s) :

Marcoule

M. Patrick DEVAUX

patrick.devaux@cea.fr

Phone +33 4 66 79 76 64

Marcoule

M. Vincent LERAT

vincent.lerat@cea.fr

Phone +33 4 66 79 76 63

CONTACT - 2020

Training manager(s) :

Marcoule

Mme Maria REBELO

maria.rebelo@cea.fr

Phone +33 4 66 79 15 11