

SÛRETÉ NUCLÉAIRE

SYLVIA

Système de Logiciels pour l'étude de la Ventilation, de l'Incendie et de l'Aérocontamination industriels Module S2 : Incendie

Code : CI2172

Durée : 2 jours (14 heures)

Lieu : Fontenay-aux-Roses (92)

Nombre de stagiaires :
6 maximum

Tarif : nous contacter
(Déjeuner inclus
dans la prestation)

La formation est ouverte
aux personnes en situation
de handicap

Public

Tous les ingénieurs ou techniciens amenés à utiliser le logiciel SYLVIA pour modéliser les effets couplés d'un incendie sur un réseau de ventilation.

Prérequis

Avoir suivi la formation SYLVIA - Module S1 « Ventilation initiale » ou avoir une utilisation avancée du logiciel.

Contact :

formationsfrance@irsn.fr

Pour vous inscrire :

<https://formation.irsn.fr/>

Objectifs

Exposer la modélisation d'un incendie à l'aide du logiciel SYLVIA et les interactions entre le développement d'un feu et le comportement du réseau de ventilation.

Attendus de la formation

À l'issue de la formation, le stagiaire sera en mesure de :

- **Modéliser** un incendie dans un réseau de ventilation
- **Étudier** ses effets
- **Prendre en main** le système de calcul
- **Maitriser** l'ensemble des fonctionnalités.

Moyens pédagogiques et techniques

Dispensée sous la forme d'un atelier pratique, exposés théoriques, présentations d'exemples concrets, travaux dirigés et travaux pratiques avec utilisation du logiciel sur du matériel fourni.

Domaines concernés

- Étude de sûreté incendie,
- Validation des choix de dimensionnement,
- Exploitation de réseaux existants.

William Plumecocq est un ingénieur chercheur à l'IRSN avec 10 ans d'expérience dans le domaine des accidents graves et 15 ans d'expérience dans le domaine de l'incendie.

Il est en charge de la modélisation de l'incendie dans le logiciel SYLVIA et du développement de systèmes experts, des outils d'aide à la décision en soutien à l'expertise faisant appel à l'intelligence artificielle.

Référent sur les formations IRSN abordant la thématique de l'incendie (Université Interne, IRSN Academy, enseignements externes...), il est votre interlocuteur principal pour répondre à vos attentes.

CONTENU DE LA FORMATION

Théorie sur la phénoménologie de l'incendie en milieu confiné et ventilé mécaniquement

Exercices :

- Simulation d'un feu de nappe
- Méthodologie à adopter pour la simulation des feux de solides
- Description de murs
- Mitigation du feu, inertage, etc...

Modélisation d'un scénario d'incendie utilisant le réseau de ventilation de référence élaboré durant le module de formation S1 « Ventilation initiale »

Documentation fournie :

Les recueils des différentes présentations sont remis aux participants ainsi que les corrigés des travaux dirigés.

Évaluation :

Une évaluation formative est réalisée en continu pendant la durée du stage. Un certificat de réalisation est délivré à l'issue du parcours de formation.

