

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**La formation est ouverte aux personnes en situation de handicap****Formateur référent :**

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.

Évaluation :

Cette formation ne donne pas lieu à une évaluation formalisée.

Un certificat de réalisation est délivré à l'issue du parcours de formation.

Documentation fournie :

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

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 :

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

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.

Domaines concernés :

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

Prérequis :

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

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.

Programme**JOUR 1**

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, ...

JOUR 2

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