

## 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

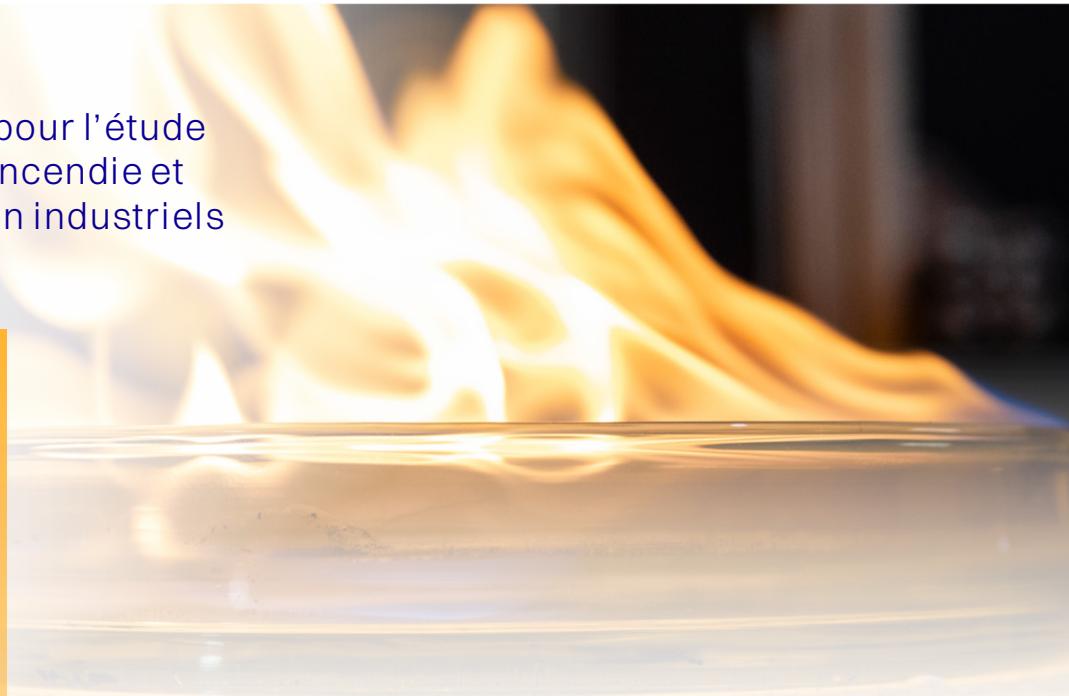
**Durée :** 2 jours (14 heures)

**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



#### 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'exposés théoriques et de nombreux exercices, cette formation privilégie la mise en pratique du logiciel, sur un poste informatique équipé du logiciel SYLVIA.

#### DOMAINES CONCERNÉS

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

#### 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@asnr.fr

**Pour vous inscrire :**  
<https://academy.asnr.fr/>

**William Plumecocq est un ingénieur chercheur à l'ASNR 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 ASNR abordant la thématique de l'incendie (USNR, ASNR, enseignements externes, etc.), 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 de foyers de l'industrie nucléaire (feu de nappe, feu d'armoire électrique, feu de chemins de câbles électriques)
- Étude paramétrique (plan d'expérience, simulation Monte-Carlo)
- Mitigation du feu (inertage et aspersion)
- Pilotage de la ventilation en situation d'incendie (action sur les clapets coupe-feu)

- Utilisation du module d'explosion simplifiée de SYLVIA (Simulation d'une déflagration liée à la combustion des gaz imbrulés)

### **Modélisation en autonomie 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 des acquis est réalisée en fin de stage lors de l'exercice de modélisation final. Un certificat de réalisation est délivré à l'issue du parcours de formation.