

SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## SYLVIA - Système de Logiciels pour l'étude de la Ventilation, de l'Incendie et de l'Aérocontamination industriels - **Module S1 : Ventilation initiale**

**Code :** CI2171

**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 :

Nicolas Le Roux est ingénieur de recherche au sein du Service du Confinement et de l'Aérodispersion (SCA) de l'IRSN avec 10 ans d'expériences dans le domaine de la ventilation et des transferts de polluants. Il est notamment en charge de la réalisation d'études et de prestations externes concernant la modélisation aéraulique des réseaux de ventilation avec le logiciel SYLVIA. Référent sur les formations SYLVIA de l'IRSN abordant la thématique de la ventilation (formation S1 « ventilation initiale » et formation S3 « réglages des réseaux de ventilation »), 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](mailto:formationsfrance@irsn.fr)

### Pour vous inscrire :

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

### Objectifs :

Modéliser un réseau de ventilation à l'aide du logiciel SYLVIA et simuler son fonctionnement en situations normale, dégradée ou accidentelle.

### Attendus de la formation :

À l'issue de la formation, le stagiaire sera en mesure de :  
- Modéliser un réseau de ventilation  
- Simuler différents régimes de fonctionnement  
- Maîtriser les principales fonctionnalités nécessaires pour une étude de ventilation et de transfert de polluants

### Public :

Tous les ingénieurs et techniciens opérant dans le domaine de la ventilation des installations industrielles, en particulier dans le secteur nucléaire.

### Domaines concernés :

- Conception des réseaux de ventilation,
- Mise en service d'installations neuves,
- Exploitation et modification d'installations existantes,
- Démantèlement des installations.

### Prérequis :

Aucun prérequis n'est exigé.

### 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

##### Présentation du logiciel SYLVIA

Objectifs  
Modèles physiques  
Validation

##### Travaux pratiques

Prise en main de l'interface SYLVIA  
Cas élémentaires

#### JOUR 2

##### Travaux pratiques

Modélisation d'un régime de ventilation en régime nominal  
Simulations de régimes de fonctionnement dégradés (perte de ventilation, émission de polluants gazeux ou particulaires, etc.)