

**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  
(Déjeuner inclus  
dans la prestation)

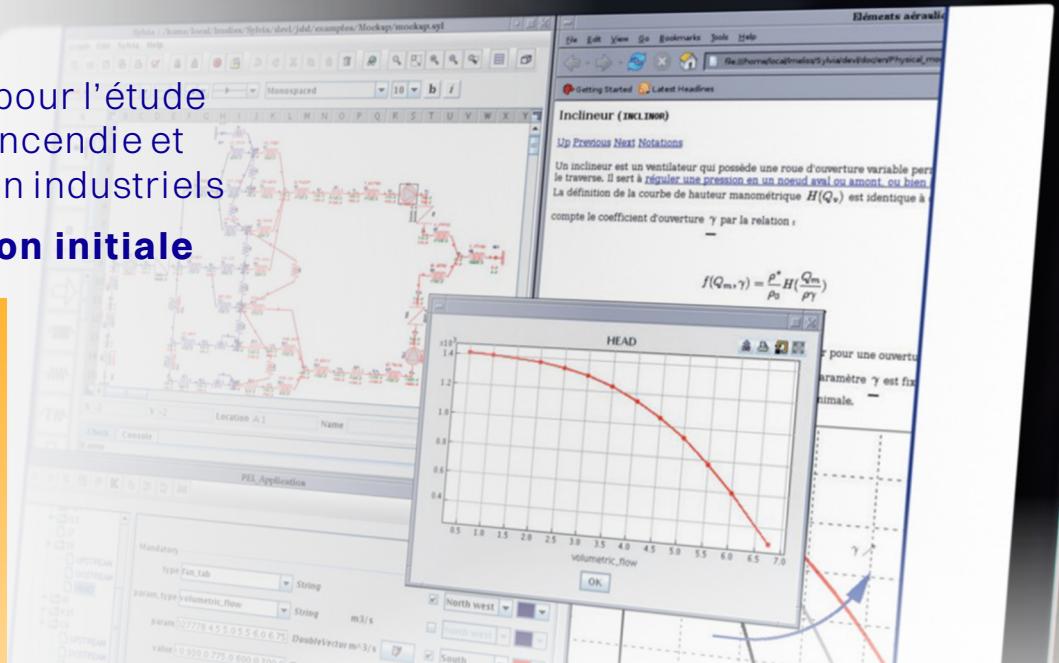
La formation est ouverte  
aux personnes en situation  
de handicap

### Public

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

### Prérequis

Aucun prérequis n'est exigé.



### 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

### 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

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

### Contact :

formationsfrance@asnr.fr

### Pour vous inscrire :

<https://academy.asnr.fr/>

Nicolas Le Roux est ingénieur de recherche au sein du Service du Confinement et de l'Aérodispersion (SCA) de l'ASNR 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'ASNR 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.

## CONTENU DE LA FORMATION

### Présentation du logiciel SYLVIA

- Objectifs
- Modèles physiques
- Validation

### Travaux pratiques

- Prise en main de l'interface SYLVIA
- Cas élémentaires

### 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.)

### Documentation fournie :

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

### Évaluation :

Une évaluation des apprentissages est réalisée par un contrôle des connaissances sous forme écrite (QCM). Un certificat de réalisation est délivré à l'issue du parcours de formation.