

SÛRETÉ NUCLÉAIRE

SYLVIA

Systeme 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

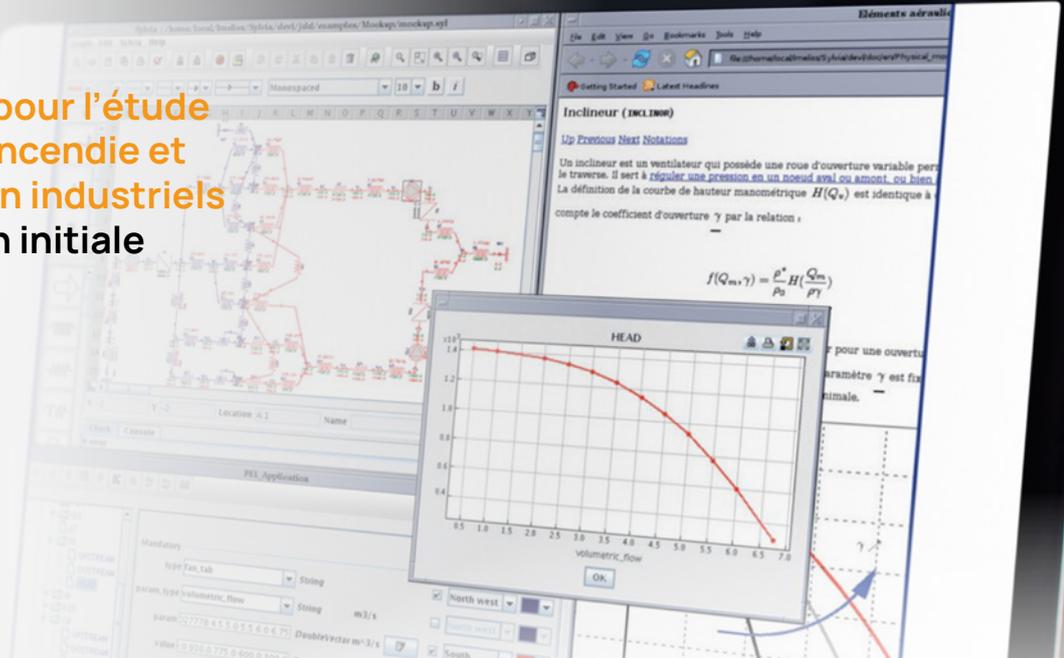
Tous les ingénieurs et techniciens
opérant dans le domaine de la
ventilation des installations industrielles,
en particulier dans le secteur nucléaire.

Prérequis

Aucun prérequis n'est exigé.

Contact :
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
- **Maitriser** 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.

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.

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.

