



FORMATION

SCIAENGINEER

SCIA ENGINEER – FORMATION AVANCÉE ACIER FORMÉ À FROID : SECTION RÉDUITE, SECTION ET CONTRÔLES DE STABILITÉ (1 JOUR)

Description

Cette formation mettra l'accent sur les principes avancés de **calculs acier formé à froid selon Eurocode 3** (EN1993-1-3). Les applications pour les structures en portiques seront examinées à l'aide **d'exemples pratiques**. Cette formation est pour les **utilisateurs avancés**.

Les utilisateurs vont pouvoir acquérir la compréhension de :

- L'interprétation et l'utilisation de différents matériaux et classifications des sections
- L'importance des sections efficaces
- Un résumé des contrôles exécutés
- Des informations et exemples sur les calculs au 2nd Ordre

Quelles connaissances allez-vous acquérir ?

Notre formateur vous expliquera les applications et vous guidera pas à pas afin que les participants puissent effectuer et vérifier une structure acier formé à froid d'une manière rapide, précise et conforme à la norme. Les connaissances qui seront acquises après cette formation :

- Comment lier les exigences théoriques de l'Eurocode avec l'utilisation pratique dans SCIA Engineer
- Savoir comment et quand faire un calcul avancé (flambement global et 2nd ordre)
- Comment créer correctement et efficacement des sections en acier formé à froid (par exemple : par import DXF), en tenant compte de la forme réduite

Programme

Matériaux

- Explication des propriétés des matériaux selon l'Eurocode 3

Sections et classification

- Explication des différents types de sections dans SCIA Engineer
- Principe de la classification des sections selon l'Eurocode 3

Forme Initiale

- Explication des parois minces
- Calcul de la section efficace



FORMATION

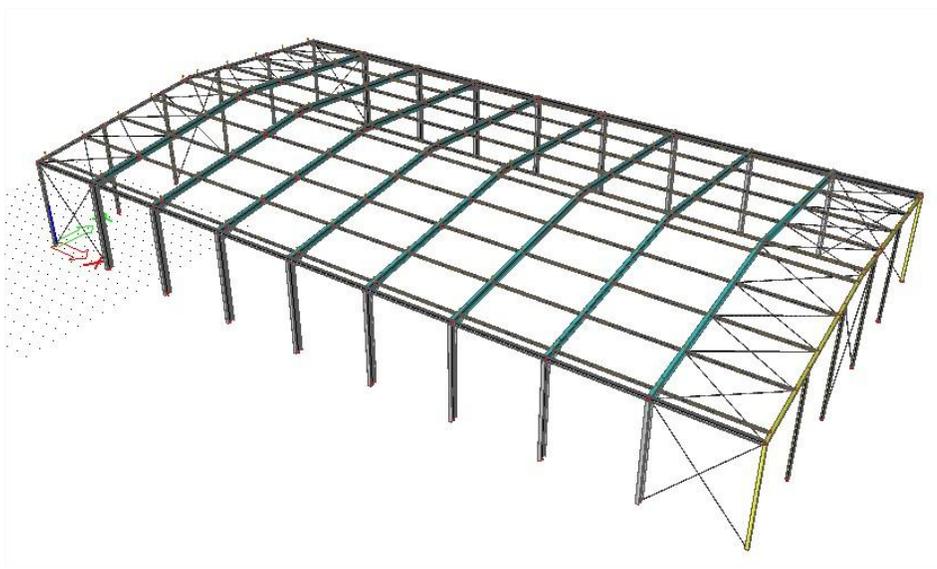
SCIAENGINEER

Contrôle des contraintes dans l'Acier

- Explication des paramètres généraux et spécifiques pour chaque élément
- Vue d'ensemble des différents contrôles de section (compression, flexion, torsion, cisaillement ...)
- Vue d'ensemble des différents contrôles de stabilité (flambement, déversement)

Calcul au 2nd ordre

- Les principes généraux d'un calcul au 2nd ordre dans SCIA Engineer
- Introduction des imperfections globales et locales
- Visualisation et interprétation des résultats



Méthode

La formation est dispensée par un ingénieur expérimenté du département Customer Service de SCIA. Elle est dispensée en petit groupe de 8 personnes maximum afin de garantir l'interactivité entre les participants et le formateur.

Chaque **participant est aux commandes du logiciel** et met directement en pratique de manière individuelle, sous la conduite du formateur, les divers sujets dont la formation fait l'objet. A l'issue de la formation, vous disposerez des connaissances nécessaires pour une **utilisation efficace et en toute autonomie** des sujets abordés.

Chaque participant reçoit un **syllabus** en début de formation. Ce dernier reprend les explications des différentes fonctionnalités et exemples traités de manière détaillée durant la formation.

A l'issue de celle-ci, les sociétés qui ne disposent pas des fonctionnalités dans leur licence du logiciel auront la possibilité d'en demander une version d'essai gratuite valide 30 jours.



FORMATION

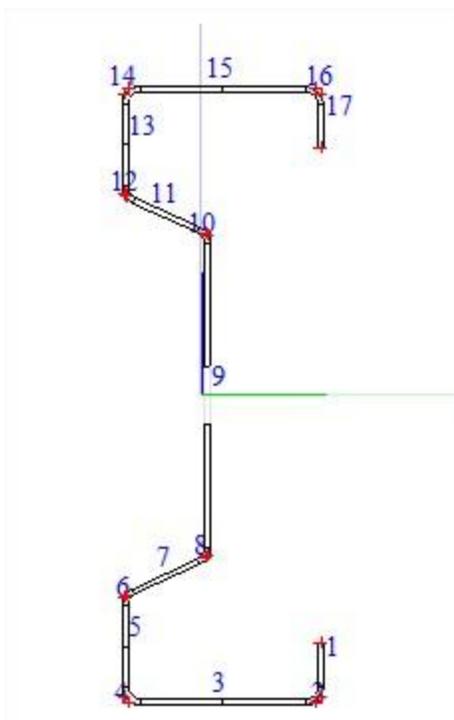
SCIAENGINEER

Pré-requis

Ce cours est conçu pour utilisateurs expérimentés avec les connaissances générales nécessaires de la conception structurelle.

Certificat

A l'issue de la formation, chaque participant reçoit un certificat " Formation Avancée Acier Formé à froid " signé par le formateur.



Avertissement: Le contenu de la formation peut être modifié sans notification (03/2016).