TRAINING

SCIAENGINEER

SCIA ENGINEER – CONTROLE DES PROFILES EN ACIER FORMES A FROID (1/2 JOUR)

Description

Cette formation d'une demi-journée se concentrera sur les principes avancés de calcul des profils en acier formés à froid selon Eurocode 3 (EN1993-1-3). Les applications sur les portiques seront examinées à l'aide d'exemples pratiques. Cette formation s'adresse aux utilisateurs nouveaux et avancés.

Les utilisateurs vont pouvoir acquérir la compréhension de :

- Interprétation et utilisation de différents matériaux et classifications des sections
- Utilisation des profils commerciaux (bibliothèque) et de sections générales (créé par l'utilisateur)
- L'importance de la section efficace
- Un résumé des contrôles

Quelles connaissances allez-vous acquérir ?

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

- Comment lier les exigences théoriques de l'Eurocode avec l'utilisation pratique dans SCIA Engineer
- Comment créer correctement et efficacement des sections en aluminium (Par exemple : par import DXF), en tenant compte de la section 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
- Créer et importez votre section sous le format DXF/DWG

Contrôle des contraintes dans l'acier

- Vue d'ensemble des différents contrôles de section (compression, flexion, torsion, cisaillement …)

TRAINING
SCIAENGINEER

- Vue d'ensemble des différents contrôles de stabilité (flambement, déversement ….)

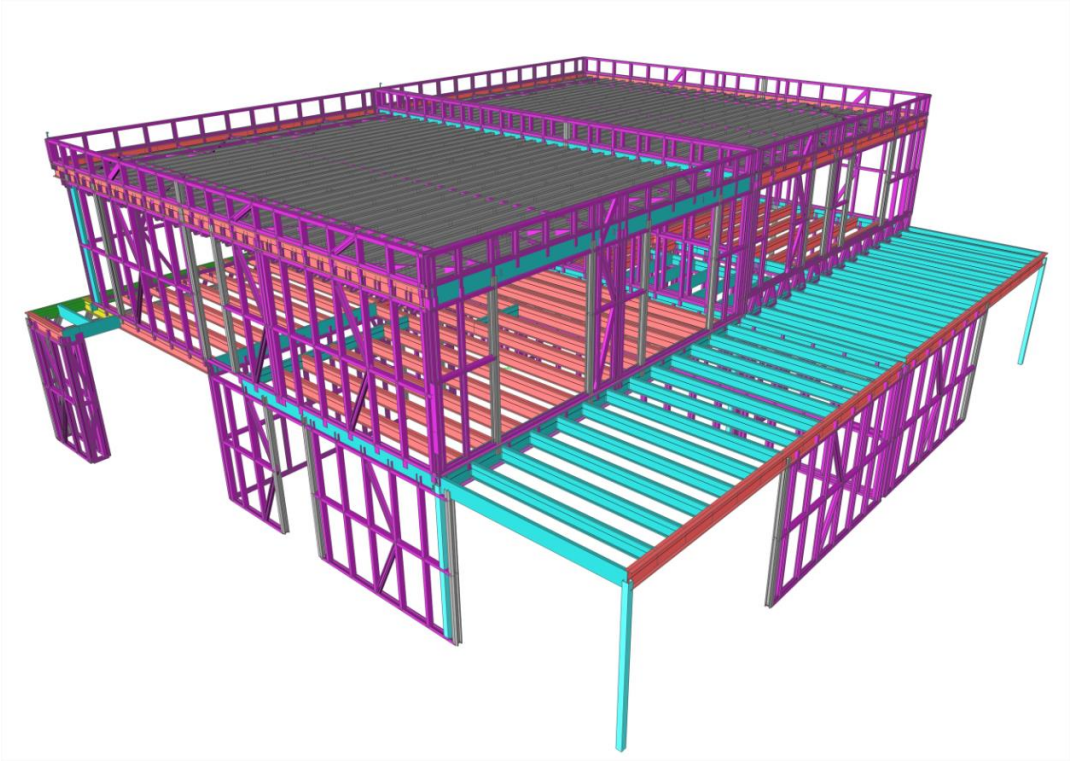

Figure 1: Structure en acier formé à froid par STENDESS

Procédure

La formation est assurée par un ingénieur expérimenté du département Customer Service de SCIA. Afin de garantir l'interaction entre les participants et le formateur, la formation est donnée pour un petit groupe de maximum 8 personnes.

Chaque **participant est aux commandes du logiciel** et met directement en pratique de manière individuelle les différents thèmes, sous la supervision du formateur. A l'issue de la formation, vous disposerez des connaissances nécessaires pour une **utilisation efficace et de manière autonome** des sujets abordés.

Chaque participant reçoit un **syllabus** en début de formation. Ce dernier comprend une explication détaillée des différentes fonctionnalités et exemples traités.

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 valable pour 30 jours.

TRAINING

SCIAENGINEER

Pré-requis

Une connaissance de base de SCIA Engineer est recommandée.

Certificat

A l'issue de la formation, chaque participant reçoit un certificat " Profilés en acier formés à froid " signé par le formateur.

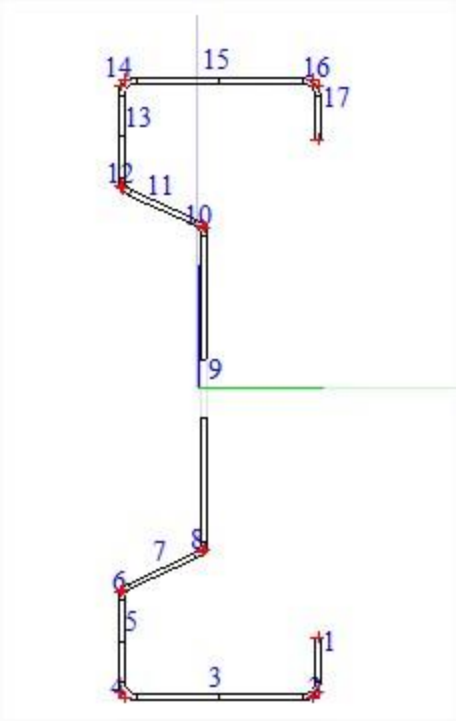

Figure 2: Calcul de la section efficace réduite

***Avertissement** : Le contenu de la formation peut être modifié sans notification (11/2016).*