



# FORMATION

# SCIAENGINEER

## SCIA ENGINEER – CALCUL PARASISMIQUE (1 JOUR)

### Description

Durant cette journée de formation, nous vous expliquerons en détail la procédure pour effectuer un **calcul sismique d'un ouvrage à partir du modèle de calcul statique de la structure**. La formation sera illustrée sur un exemple concret de calcul de bâtiments. **Les différentes étapes nécessaires à l'analyse sismique seront passées en revue de manière détaillée**. Cette formation intéressera particulièrement les utilisateurs disposant déjà d'une petite expérience avec le logiciel. Les utilisateurs les plus expérimentés pourront s'enrichir d'une série d'astuces à mettre directement en pratique dans les projets courants.

### Quelles connaissances allez-vous acquérir ?

Un **processus de manipulation clair et précis** sera mis en exergue pour une utilisation efficace et rationnelle du logiciel en vue d'une **analyse sismique à partir d'un modèle de calcul statique** d'un ouvrage.

A l'issue de la formation, vous disposez des connaissances nécessaires pour **une utilisation efficace et en toute autonomie** des sujets abordés.

### Programme

Les étapes suivantes seront explicitées durant la formation :

- Modélisation pour calcul sismique à partir du modèle de calcul statique d'un bâtiment
- Altération des rigidités (modificateur de propriété)
- Détermination des masses et groupes de masses
- Calcul des valeurs et fréquences propres
- Evaluation des masses modales
- Actions sismiques (méthode du spectre de réponse)
- Excentricité accidentelle
- Combinaisons de charges
- Résultats par étages

La formation abordera également les aspects théoriques et méthodes de calcul disponibles. Les participants auront la possibilité d'échanger et poser leurs questions au formateur expérimentés dans le calcul parasismique.

### 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.



# FORMATION

# SCIAENGINEER

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.

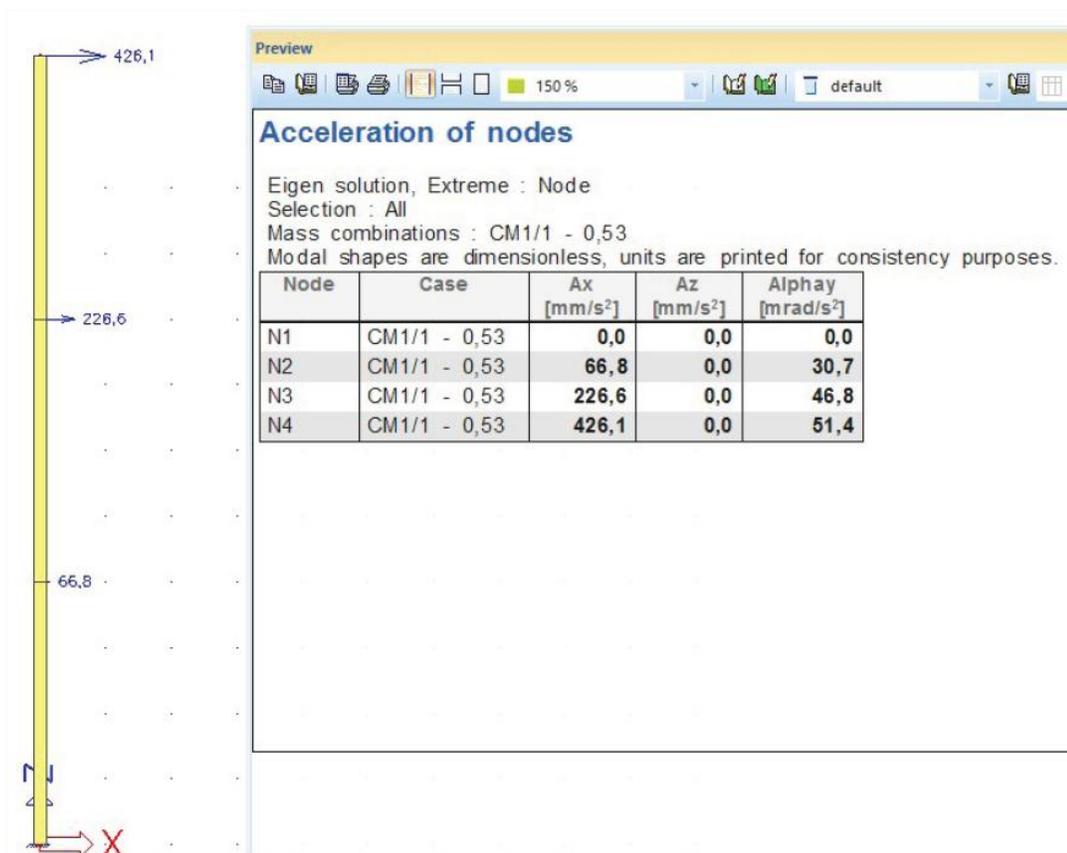
A l'issue de celle-ci, les sociétés qui ne disposent pas des fonctionnalités dans leur licence du logiciel auront la possibilité d'en demander une version d'essai gratuite valide 30 jours.

## Pré-requis

Une connaissance basique des principes de SCIA Engineer est recommandée.

## Certificat

A l'issue de la formation, chaque participant reçoit un certificat " Calcul parasismique avec SCIA Engineer " signé par le formateur.



**Avertissement:** Le contenu de la formation peut être modifié sans notification (01/2016).