



TRAINING SCIAENGINEER

SCIA ENGINEER – NIET-LINEAIRE EN STABILITEITSBEREKENINGEN (1 DAG)

Omschrijving

Gedurende deze opleiding van een dag, worden de principes van de **niet-lineaire berekening** in SCIA Engineer in detail toegelicht. Hierbij zal ook ingegaan worden op de **stabiliteitsberekening** met de bijhorende resultaten. Dit zal gebeuren aan de hand van **praktische voorbeelden**. De aangeleerde principes kunnen dan meteen omgezet worden in de praktijk bij lopende projecten.

Welke kennis verwerft u?

Een proces van duidelijke en precieze manipulaties zullen behandeld worden voor een effectiever en efficiënter gebruik van elk van de bestudeerde functionaliteiten.

Deze training biedt u de nodige elementen voor het volledige begrip van hoe de software werkt binnen het domein niet-lineariteiten en geeft u dus de nodige kennis en vertrouwen voor het gebruik ervan in de toekomst.

Aan het einde van de training, bent u in staat om:

- Gebruik te maken van lokale en fysische niet-lineariteiten.
- Een 2^e orde berekening uit te voeren in SCIA Engineer met de juiste geometrische imperfecties.
- Een stabiliteitsberekening te voltooien om instabiliteiten te kunnen lokaliseren.

Programma

Niet-lineaire berekening

- Hoe kunnen niet-lineaire combinaties worden aangemaakt (volgens de norm)?
- Op welke manier kunnen locale niet-lineariteiten ingevoerd worden (trekstaven, kabelelementen, ...)?
- Welke methode moet er gebruikt worden (Timoshenko, Newton-Raphson)?
- Hoe zit het met fysische niet-lineariteiten?
- Welke geometrische imperfecties kunnen/moeten in rekening gebracht worden?

Stabiliteitsberekening

- Hoe kunnen stabiliteitscombinaties worden aangemaakt (volgens de norm)?
- Wat is het verschil tussen een lineaire en een niet-lineaire stabiliteitsberekening?
- Hoe moeten de berekenende resultaten geïnterpreteerd worden?
- Hoe kunnen deze resultaten gebruikt worden voor verdere berekeningen?



TRAINING SCIAENGINEER

Werkwijze

U volgt deze training onder begeleiding van een ervaren ingenieur van onze Customer Service afdeling. De opleiding gaat door in een beperkte groep van maximaal 8 deelnemers, wat garant staat voor een optimale kennisoverdracht en interactie.

Iedere **deelnemer gebruikt zelf de software** onder begeleiding van de trainer en zet de verschillende onderwerpen van de cursus meteen om naar zijn dagelijkse praktijk. Aan het einde van de training heeft u de nodige kennis om **op een zelfstandige en efficiënte manier gebruik te maken** van de besproken onderwerpen.

Bij aanvang van de training ontvangt elke deelnemer een **syllabus**. Deze bevat een gedetailleerde uitleg van de verschillende functionaliteiten en de behandelde voorbeelden.

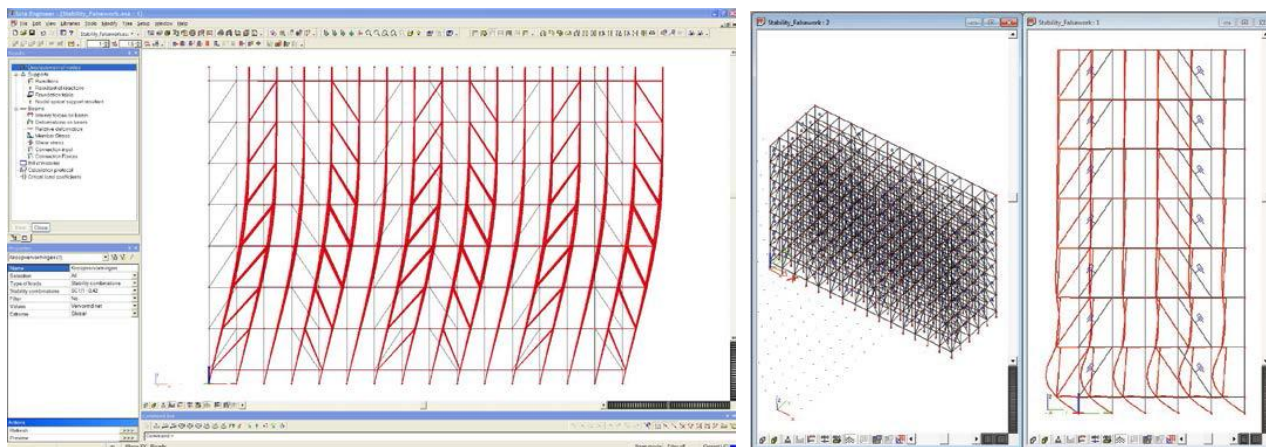
Na de training krijgen de bedrijven die binnen hun bestaande softwarelicentie niet over alle besproken functionaliteiten beschikken, de mogelijkheid om een gratis 30 dagen testversie aan te vragen.

Voorkennis

Een basiskennis van de principes van SCIA Engineer is aangeraden.

Certificaat

Elke deelnemer ontvangt aan het einde van de gevolgde cursus een officieel SCIA Engineer “Niet-lineaire en stabiliteitsberekeningen” certificaat, ondertekend door de trainer.



Disclaimer: De inhoud van de training kan worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving (04/2016).