



TRAINING

SCIAENGINEER

SCIA ENGINEER – GEAVANCEERDE OPLEIDING EINDIGE ELEMENTEN (1 DAG)

Omschrijving

Tijdens deze opleiding leert u de principes en het gebruik van **de eindige elementen methode** in SCIA Engineer toepassen aan de hand van **praktische voorbeelden**. Deze opleiding richt zich tot zowel **startende als meer ervaren gebruikers**.

Deelnemers krijgen tijdens deze training onder andere inzicht en antwoorden op:

- waaraan aandacht besteden bij het genereren van het eindige elementen net?
- zin en onzin van netverfijningen.
- het hoe en waarom van piekresultaten ... en de oplossingen om ze te voorkomen.
- op welke manier orthotrope elementen modelleren en interpreteren?
- welke tools zijn beschikbaar voor de invoer van ribbenvloeren?

Welke kennis verwerft u?

Onze Customer Service Engineer geeft stap voor stap tekst en uitleg bij de toepassing, zodat de deelnemers snel en accuraat modelleren en berekeningen maken aan de hand van eindige elementen in SCIA Engineer.

Aan het einde van de rit heeft u voldoende kennis en vertrouwen opgebouwd om:

- eenvoudig en correct een eindige elementen model op te zetten en de berekende resultaten te interpreteren;
- piekresultaten te nuanceren en op een correcte manier uit te middelen;
- karakteristieken van orthotrope elementen correct te duiden en in te voeren;
- ribbenvloeren te berekenen en rekening te houden met de juiste excentriciteit.

Programma

Eindige elementen net

- achtergronden bij het genereren van het eindige elementen net
- wanneer en hoe netverfijningen toepassen
- het belang van handmatig ingevoerde globale en lokale netverfijningen

Berekeningsmethodes

- verschil tussen Mindlin en Kirchhoff

Piekresultaten

- toelichting bij de oorsprong van de piekresultaten
- commentaar en toepassing van de technieken om pieken te reduceren



TRAINING

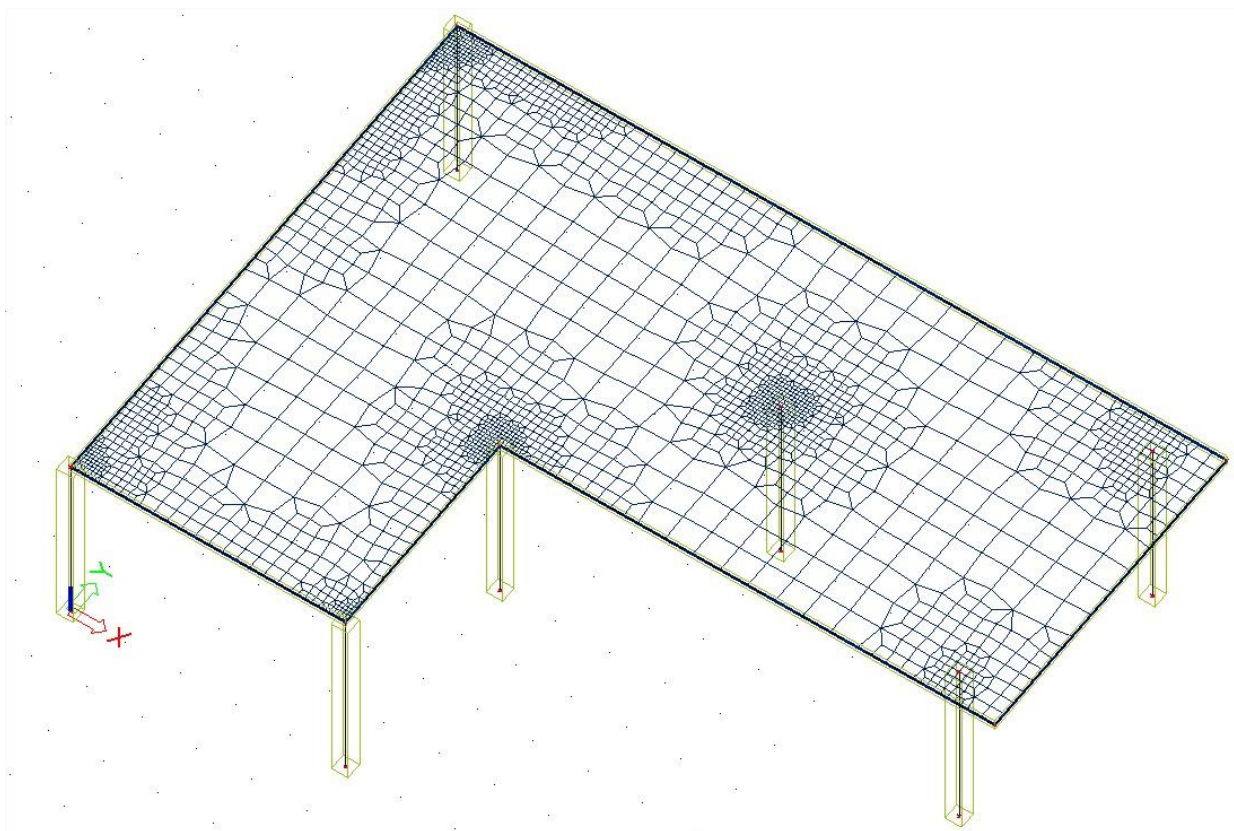
SCIAENGINEER

Orthotropie

- theoretische benadering van de berekening van de orthotrope parameters
- verschillende benaderingen voor modelleren van orthotrope elementen
- interpretatie van de resultaten

Ribbenvloeren

- invoerparameters van ribbenvloeren
- toepassing en verklaring van de resultaten
- toelichting bij het in rekening brengen van verschillende excentriciteiten





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.

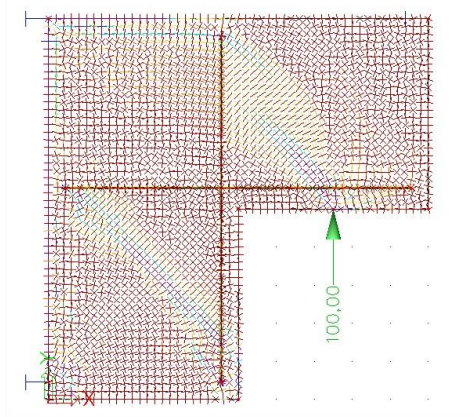
Na de training krijgen de bedrijven die binnen hun bestaande softwarelicentie niet over alle besproken functionaliteiten beschikken, de mogelijkheid om een gratis 30 dagen testversie aan te vragen.

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 “Geavanceerde opleiding Eindige Elementen” certificaat, ondertekend door de trainer.



Disclaimer: De inhoud van de training kan worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving (05/2016).