



TRAINING

SCIAENGINEER

SCIA ENGINEER – LASTEN GENERATOREN (1/2 DAG)

Omschrijving

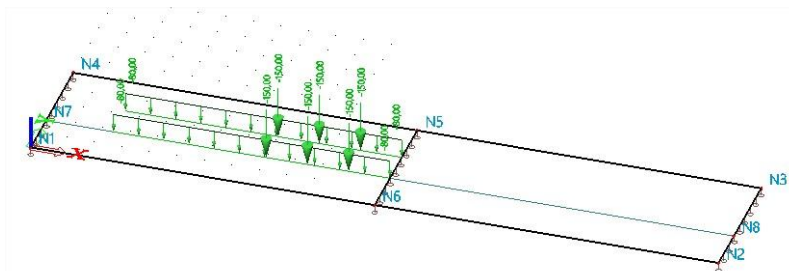
Gedurende deze opleiding van een halve dag, zullen we de principes en het gebruik van de verschillende types **lastgeneratoren** die beschikbaar zijn in SCIA Engineer toelichten. Dit zal gebeuren aan de hand van **praktische voorbeelden** die interessant zijn voor zowel **nieuwe als meer ervaren gebruikers**, die de trucs dan meteen kunnen omzetten in de praktijk bij lopende projecten.

Welke kennis doet u op?

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

De training zal een antwoord bieden op al uw vragen in verband met door de software gegenereerde belastingen en meer specifiek:

- Welke opties moeten er aangevinkt worden om de gewenste functionaliteiten te activeren?
- Wat is de methode die gebruikt wordt voor het genereren van de belastingen in kwestie? Is het een algemene methode of een gerelateerd aan een norm / nationale bijlage? Welke beperkingen zijn er bij het toepassen van de methodes?
- Waar kan de gebruiker controleren wat de software in rekening heeft gebracht en hoe dit berekend is?
- In welke belastinggevallen worden de belastingen gegenereerd? Hoe moeten deze belastinggevallen gecombineerd worden?
- In welke richting worden de belastingen toegepast? Hoe kunnen de onderdelen gekozen worden waarop de belasting moet afgedragen worden?
- Welke parameters zijn toegankelijk voor de gebruiker en wat is de invloed hiervan op het resultaat?
- Kunnen de gegenereerde belastingen nog worden aangepast? Wat gebeurt er als de geometrie van de structuur wordt gewijzigd?
- Wat is het verschil tussen de verschillende methodes in de software voor het genereren van klimaatlasten, mobiele lasten of de herhaling van oppervlakte belastingen?
- Hoe kunnen de resultaten van de gegenereerde belastingen op een praktische manier worden weergegeven aan de hand van invloedslijnen? Welke grafische weergave kan getoond worden van deze resultaten?





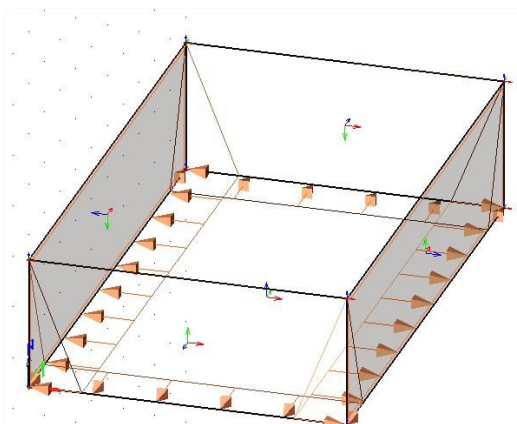
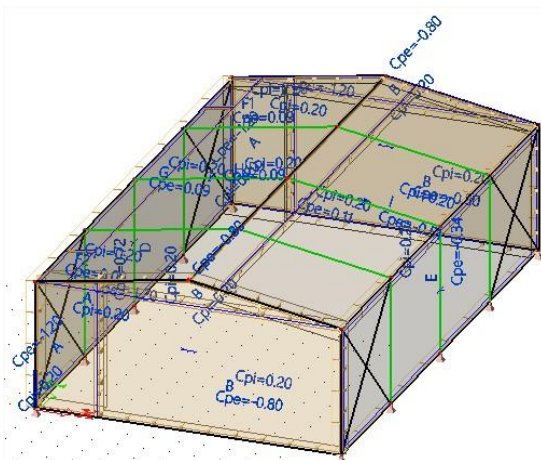
TRAINING

SCIAENGINEER

Programma

De volgende functionaliteiten zullen in detail besproken worden:

- **Wind- en sneeuwgeneratoren 2D / 3D**
Alle mogelijke methodes binnen SCIA Engineer zullen worden toegelicht: 2D, 3D, volgens parameters aangegeven in de norm / nationale bijlage of met coëfficiënten ingegeven door de gebruiker ...
- **Vlaklast generator**
Een eenvoudige en efficiënte manier om oppervlakte belastingen af te dragen op de ondersteunende staven.
- **Vrije lasten**
Zeer krachtige methode voor het definiëren van punt en oppervlakte belastingen, volledig vrij ten opzichte van de geometrie van de structuur: geen noodzaak om te bevestigen aan een knooppunt van de structuur, de rand van een element, een interne knoop of rand en openingen worden automatisch in rekening gebracht. Met vrije lasten kan ook op een zeer snelle manier een hydrostatische druk of een gronddruk worden aangebracht op alle elementen of kunnen meerdere verdiepingen van een gebouw belast worden.
- **Belastingspanelen**
Naast het genereren van oppervlakte belastingen, kan met deze tool een vlaklast op meerdere manieren worden afgedragen op staven (keuze van de afdrachtrichting, de te belaste staven, ...). Deze technologie simuleert de afdracht van plaat elementen. Bij het gebruik van belastingspanelen worden er geen oppervlakte eindige elementen gegenereerd.
- **Mobiele lasten / trein lasten**
Deze training zal een licht werpen op de verschillende stadia van het definiëren van een traject en het gebruik van de resultaten van trein lasten (Simpel en geavanceerde mobiele lasten en trein lasten). De software biedt onder andere ook een methode om de kritieke posities te berekenen aan de hand van invloedslijnen. De cursus beschrijft in detail de methode en de manier om de resultaten te benutten.





TRAINING

SCIAENGINEER

Werkwijze

De training wordt verzorgd door een ervaren ingenieur van de Customer Service afdeling van SCIA. Om de interactie tussen de deelnemers en de trainer te garanderen, wordt de cursus voor een beperkte groep van maximaal 8 personen gegeven.

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

Aan het begin van de training ontvangt elke deelnemer een **syllabus**. Deze bevat een gedetailleerde uitleg van de verschillende functionaliteiten en de behandelde voorbeelden.

Na de training, zullen de bedrijven die binnen de licentie van de software niet de mogelijkheid hebben om alle besproken functionaliteiten te gebruiken, de kans krijgen om een gratis testversie aan te vragen welke 30 dagen geldig is.

Voorkennis

Een basiskennis van de principes van SCIA Engineer is aangeraden.

Certificaat

Aan het einde van de training ontvangt elke deelnemer een certificaat "Lasten generatoren in SCIA Engineer", ondertekend door de trainer.

***Disclaimer:** De inhoud van de training kan worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving (11/2015).*