



TRAINING SCIAENGINEER

SCIA ENGINEER - FUNDAMENTALS TRAINING 1 (2 DAGEN)

Omschrijving

Gedurende deze tweedaagse training worden de SCIA Engineer grondprincipes en toepassingen op **staal- en betonstaven** in detail doorgenomen aan de hand van **praktijkgerichte voorbeelden**, afgestemd op de nieuwe en **opstartende gebruikers**.

- Het lukt u wellicht al om een constructie in te voeren in SCIA Engineer, maar doet u dit wel op de snelste en efficiëntste mogelijke manier?
- Hoe worden belastinggevallen precies uitgerekend en hoe kunnen combinaties volledig automatisch worden samengesteld in SCIA Engineer?
- Op welke manier maakt u effectief een duidelijke en professionele rekennota op?
- En hoe voert u een staal- of betoncontrole uit?

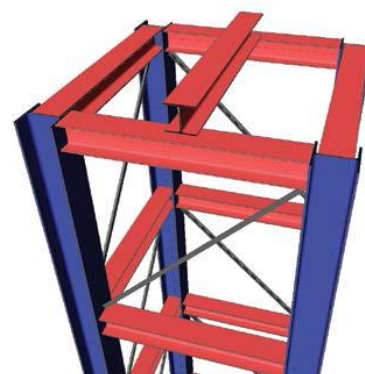
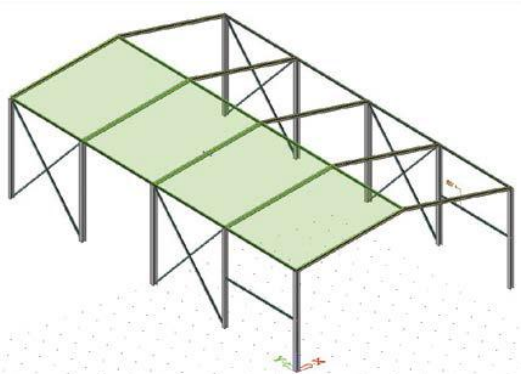
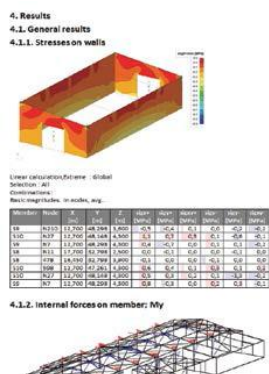
Op al deze vragen krijgt u een antwoord tijdens deze staal- en betonstaven opleiding . Indien u ook geïnteresseerd bent in toepassingen op platen en schalen, nodigen we u uit om tevens in te schrijven voor de aanvullende dag 'SCIA Engineer - Fundamentals Training 2'.

Welke kennis doet u op?

Iedere cursist werkt individueel verschillende praktijkgerichte toepassingen uit, onder begeleiding van een Customer Service Ingenieur van SCIA. Aan het einde van de opleiding heeft u de kennis en het opgebouwde vertrouwen om:

- Snel en correct een constructie in te voeren in SCIA Engineer met de bedoeling uw productiviteit en efficiëntie drastisch te verhogen.
- U leert hoe u automatisch combinaties kan samenstellen uit belastinggevallen en hoe u vervolgens op een flexibele wijze een overzichtelijke rekennota kan genereren waarmee u uw klanten zal imponeren.
- Ten slotte zal er ook ingegaan worden om u wegwijs te maken met de basisprincipes van staal- en betonberekeningen en de resultaten hiervan op de juiste manier te interpreteren.

Om een goede ondersteuning te garanderen wordt de cursus in een kleine groep van maximaal 8 personen gegeven.





TRAINING

SCIAENGINEER

Programma

Modellering

- U leert een constructie snel en correct in te voeren en te verbinden in SCIA Engineer
- Hoe kunt u uw efficiëntie verhogen door meer gebruik te maken van de modelleeropties?
- Welke modelleermogelijkheden zijn er binnen stalen- en betonnen constructies?
- U leert hoe u gemakkelijk steunpunten en scharnieren kan invoeren in het model.
- Waarvoor kunt u panelen gebruiken?
- Hoe kunt u werken met excentrische staven?

Belastinggevallen en combinaties

- Welke belastinggevallen kunnen ingevoerd worden?
- Wat is het verschil tussen een lineaire, omhullende en normcombinatie?
- Waarvoor dienen lastgroepen?
- En wat is een resultaatklasse?

Resultaten

- Het opvragen van rekenresultaten zoals vervormingen, interne krachten, spanningen, ...
- Hoe kunt u de materiaallijst van de constructie opvragen?
- Waar kunt u de som van lasten en reacties snel controleren?

Uitvoernota (Engineering Report)

- Invoeren van tabellen en berekeningsresultaten
- Invoeren van figuren (uit SCIA Engineer en extern)
- Hoe kunt u een inhoudsopgave invoeren, hoofding en/of voettekst?
- Op welke manier kan u de opmaak van het Engineering Report aanpassen?
- Hoe wordt het Engineering Report bijgewerkt als het model in SCIA Engineer is veranderd?
- Praktische 'tips en trucs' voor het bewerken van het rapport
- Uitvoermogelijkheden (pdf, pdf 3D, word, Excel,)

Inleiding tot betoncontrole

- Hoe kunt u de theoretisch noodzakelijke wapening opvragen?
- Op welke manier kan u dan praktische wapening in deze balk steken?
- Welke controles zijn er mogelijk voor 1D staven?

Inleiding tot staalcontrole

- Waar kunt u de staalcontrole bekijken?
- Hoe vindt u terug volgens welke principes deze controle is uitgevoerd?
- U leert ook hoe u een geboute verbinding kan invoeren in een stalen constructie



TRAINING

SCiAENGINEER

Aanvullende opleiding

SCiA Engineer Fundamentals Training 2: Gedurende deze extra dag worden aan de hand van praktische voorbeelden de invoer van 2D/3D platen en schalen doorgenomen en berekend volgens de eindige elementen methode.

Syllabus & Hand-outs

Bij aanvang van de opleiding krijgen alle cursisten een syllabus met daarin alle praktijkgerichte voorbeelden en oefeningen die tijdens de cursus in detail zullen worden doorgenomen.

Voorkennis

Deze opleiding richt zich naar de nieuwe of opstartende SCiA Engineer gebruiker met de nodige algemene kennis van bouwkundig ontwerpen.

Certificaat

Elke deelnemer krijgt aan het einde van de gevolgde cursus een officieel SCiA Engineer “Fundamentals Training 1” certificaat, ondertekend door de opleider.

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