



TRAINING SCIAENGINEER

SCIA ENGINEER – GEAVANCEERDE OPLEIDING KOUD GEVORMD STAAL: EFFECTIEVE DOORSNEDE, STAALSPANNING EN STABILITEIT (1 DAG)

Omschrijving

Tijdens deze opleiding ligt de focus op de geavanceerde principes van de **berekeningen van koud gevormd staal volgens Eurocode 3** (EN1993-1-3). We bekijken de toepassing voor staafconstructies aan de hand van **praktische voorbeelden**. De training is afgestemd op **gevorderde gebruikers**.

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

- interpretatie en gebruik van de materialen en profiel-classes
- het belang van de effectieve doorsnede
- een overzicht van de uitgevoerde controles
- achtergronden en toepassing van 2^e orde berekeningen

Welke kennis verwerft u?

Onze Customer Service Engineer geeft stap voor stap tekst en uitleg bij de toepassing, zodat de deelnemers snel, accuraat en conform de norm het staalontwerp uitvoeren en controleren. Concrete resultaten van de verworven kennis zijn onder andere:

- inzicht hoe de theoretische voorschriften van de Eurocode te linken met het praktische gebruik van de staalmodules van SCIA Engineer
- weten wanneer en hoe geavanceerde berekeningen uit te voeren (algemene knikvorm en 2^{de} orde)
- correct en efficiënt (eigen) koud gevormde profielen aanmaken rekening houdende met de gereduceerde doorsneden.

Programma

Materialen

- toelichting van de materiaaleigenschappen uit Eurocode 3

Doorsnedentypes en classificaties

- toelichting bij de verschillende doorsnedentypes in SCIA Engineer
- principe van de doorsnedenclassificatie volgens Eurocode 3

Initiële vorm

- toelichting bij de dunwandige representatie van de doorsnede
- berekening van de effectieve doorsnede



TRAINING

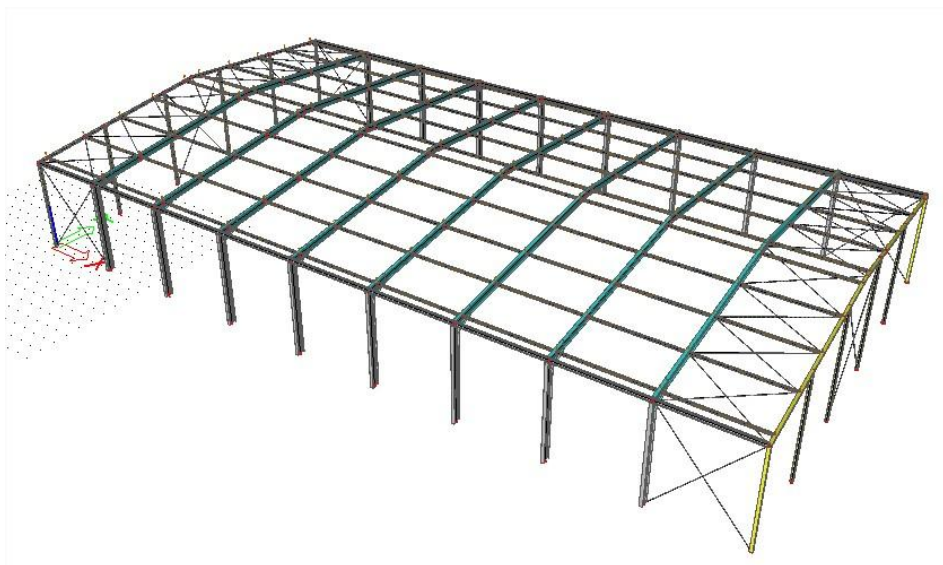
SCIAENGINEER

Staalspanningscontrole

- overzicht van de verschillende doorsnedencontroles (druk, moment, torsie, dwarskracht ...)
- overzicht van de verschillende stabiliteitscontroles (knik, kip, plooi, torsie ...)

2e orde berekening

- algemene principes van een 2^e orde berekening in SCIA Engineer
- toelichting bij het invoeren van globale en lokale imperfecties
- de resultaten bekijken en interpreteren



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.



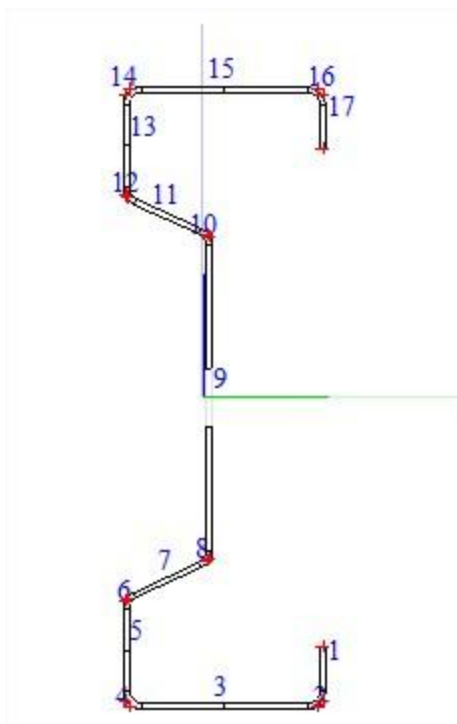
TRAINING SCIAENGINEER

Voorkennis

Deze opleiding richt zich tot de meer ervaren gebruikers met de nodige algemene kennis van bouwkundig ontwerpen.

Certificaat

Elke deelnemer ontvangt aan het einde van de gevolgde cursus een officieel SCIA Engineer “Geavanceerde opleiding Koudgevormd staal” certificaat, ondertekend door de trainer.



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