



PTC Creo Parametric – Simulate Linear Analyses training

Duur: 3 dagen klassikaal

Spanning en vervorming berekenen met eindige elementen methode in Creo is eenvoudig uit te voeren door een engineer met mechanica basiskennis. Maar hoe eenvoudig de software ook is, je moet altijd de niet-statische werkelijkheid vertalen naar een wiskundige, statisch model. Daarvoor is het onmisbaar om de taal van de software te spreken. Bij deze door GPO samengestelde training leer je de terminologie van de software, welke stappen je moet doorlopen voor een goed resultaat en hoe je dat resultaat kunt controleren en weergeven. Het is een algemene training waarin je de volle breedte van mogelijke functionaliteit leert.

De training is behandeld alle functionaliteit voor stijfheid en sterkte berekeningen met de Simulate licentie. De functionaliteit die de Advanced Simulate licentie, Fatigue licentie en de Thermal omgeving bieden is weggelaten, waardoor de training in 3 dagen te volgen is.

Het trainingsmateriaal is in het Engels.

De volgende onderwerpen worden in deze training behandeld:

- De proces stappen voor het uitvoeren van een berekening
- Mechanica theorie die ten grondslag ligt aan deze FEM-oplossing

- Modelvoorbereiding: vereenvoudigen, nauwkeurigheid geometrie, element typen
- Materialen definiëren en theorieën voor materiaal falen
- Inklemmingen definiëren
- Belasting definiëren

- Meshen; Omzetten van geometrie in eindige elementen
- Convergentie; Sturen en controleren van de numerieke nauwkeurigheid van de berekening

- Lineair statische analyse
- Eigenfrequentie analyse
- Lineaire knik analyse
- Contact analyse

- Weergeven en interpreteren van resultaten
- Foutmeldingen herkennen en oplossen
- Singulariteiten herkennen en oplossen

- Shells definiëren en verbinden
- Verbindingen; Verschillende soorten contacten, Welds, Fasteners
- Idealisaties; massa's, veren, Beam elementen, Rigid Links