

Model-Based Definition

Deze opleiding behandelt het bemaaten en tolereren van een 3D-CAD-model voor downstream gebruik. Door het gebruik van een 3D-CAD-model wordt een 2D-tekening overbodig.

Doel van de opleiding

Het doel van de opleiding is om vertrouwd te geraken met het Model-Based Definition (MBD) proces. Je ontdekt tijdens de opleiding hoe de annotatiemodus de tools biedt om een 3D-CAD-model te annoteren in PTC Creo eventueel met de module Creo GDT-Advisor.

Je leert 2D-informatie over te brengen in het 3D-model, zodat alle Product Manufacturing Information (PMI) aanwezig is zodat het 3D model machine readable wordt. Men spreekt uiteindelijk niet meer over een 2D-tekening, maar een Technical Data Package of een Product Definition Data set.

Op het einde van de opleiding zal de deelnemer:

- een beter inzicht hebben in het MBD-proces en begrijpen hoe MBD-modellen gemaakt worden en PMI noodzakelijk is.
- een 3D-CAD-model kunnen gebruiken als tool om beter en eenduidiger te communiceren doorheen de organisatie.

Deze opleiding kan worden uitgebreid met onderwerpen uit de cursus Vorm- en plaatstoleranties.

Doelgroep

De opleiding richt zich voornamelijk op ontwerpers die de 3D-modellen moeten aanmaken en goedkeuren.

Opleidingsmateriaal

Syllabus beschikbaar in het Engels.

Inhoud van de opleiding

Inleiding van Model-Based Definition
Digital product definition data practices
ISO 16792:2021
Classification codes for drawings and data sets
General model requirements

Preparing Models for Annotation
Creating Annotation Elements
Modifying Annotation Elements

Opzetten van Combination States

Het aanleren van een best practice workflow

Theoretische oefeningen
Praktische oefeningen op 3D-modellen van de klant

Creo GDT Advisor is optioneel

Algemeen

De volledige opleiding duurt 1 à 2 dagen naargelang de opties die gekozen worden. Onze opleidingsuren zijn flexibel.

Maximaal 12 deelnemers per opleiding, dit om de onderlinge discussie en interactie te bevorderen.

De projector (1920x1080pixels) wordt voorzien door de klant.

Laptops met Creo Parametric kunnen worden voorzien, optimaal heeft elke deelnemer een laptop ter beschikking.

De opleiding kan zowel in het Nederlands als in het Engels worden gegeven.

