

FT&A – Geometrisäkra 3D modellen i CATIA

PRODUKT OCH TILLVERKNINGS- INFORMATION DIREKT I 3D- MODELLEN

Allt fler företag inser fördelarna med att använda 3D-modellen som informationsbärare och ersättning till 2D-baserade ritningsunderlag. 3D-underlag är mer levande och har en högre integration i dagens CAD/PDM-verktyg och i programverktyg inom produktion. Vid direkt kravsättning i 3D-modellen ökar möjligheterna att kunna återanvända information, och risken för att fel upptäcks sent minskar.

Arbetet utförs i motsvarande användargränssnitt som utformningen av själva geometrin, vilket underlättar för konstruktören att kravsätta i 3D-baserade arbetsflöden.



Beskrivning. Under kursen kommer du att få lära dig hur du med hjälp av modulen 3D Functional Tolerancing and Annotations (FT&A) kan skapa geometrisäkrade CAD-underlag i Catia. Du kommer även få en övergripande introduktion till Model Based Definition (MBD) och förstå hur kravsättning av 3D-modellen relaterar till MBD.

Teori varvas med praktiska exempel/övningar där kursledarna tar med sig all sin konstruktionserfarenhet.

Målgrupp. CAD-konstruktör mekanik

Förkunskaper. Erfarenhet av användargränssnitt i CATIA V5/V6, samt grundkurs i form & läge eller något års erfarenhet av mekaniska konstruktionsunderlag.

Mål med kursen. Efter genomgången kurs kommer du att kunna skapa och editera form & läges toleranser och referenssystem i Catia. Du kommer även kunna koppla skriftlig information till geometri i 3D modellen.

Kurslängd. 1 dag

Kursansvarig. Kathrine Lind

Språk. Svenska. Engelska på begäran.

Kurskategori. Produktutveckling

Kursinnehåll

- Lägga till produkt- och tillverkningsinformation till en CAD-modell i Catia
- Skapa associativa dimensioner samt positionella och geometriska toleranser kopplade till referenssystem
- Skapa och hantera annoterings plan och vyer
- Skapa geometri kopplat till 3D modellen som stöd till annoteringar
- Kunna sortera och förtydliga information med hjälp av captures

teori
utvecklande

praktik
utmanande

COMBITECH