

SIEMENS NX

Objectius del Cours:

En acabar el curs els participants estaran en capacitat d'utilitzar les diferents eines i operacions del programari NX, amb l'objectiu d'assolir les competències necessàries per a la realització de disseny de detall de producte i reconèixer els entorns de treball en disseny 2D-3D paramètric, fent èmfasi en la generació i manipulació de superfícies 3D. Entendre els sistemes de parametrització en diferents topologies: plans, sòlids, superfícies lliures ... Disposar d'un aprenentatge genèric de tècniques de parametrització de dissenys CAD amb l'ajuda de programaris habituals en les empreses del sector de l'enginyeria.

Dirigit a:

Dirigit a professionals i estudiants tècnics, especialment enginyers i Dissenyadors industrials, vinculats a la indústria de l'automoció, l'aeronàutica i el disseny de producte, que vulguin conèixer i aprofundir en eines de modelatge de peces, tant amb operacions de sòlids com de superfícies, i introduir-se en les aplicacions de CAM i CAE.

Durada:

32 hores

Requisits d'ingrés:

Tenir experiència en disseny mecànic i experiència amb el sistema operatiu Windows™ a nivell usuari.

Temari:

Capítol 1: Introducció

- Arxius i Plantilles de NX
- Interfície i Rols de NX
- Personalització i Configuració Bàsica de NX
- Sistemes de Coordenades i manipulació de la visualització

Capítol 2: Modelat mecànic

- Figura de Disseny Pròpies
- Croquis
- Figures de Disseny Genèriques
- Figures de Referència: Pla, Eix, Sistema d'Coordenades i Punt
- Retallar cos
- Línies i Arcs en 3D, fora de croquis.
- Dividir i Unir Cares
- Forats i Rosques
- Figures de detall
- Teoria de Modelatge i Estructura de la peça en NX

SIEMENS NX

- Closca
- Còpia associativa
- Introducció a les expressions

Capítol 3: Acoblaments

- Introducció a acoblaments
- Addició i Restricció de Components
- Manipulació de Components
- Vistes Explotades
- Seqüències de Assemblatge
- Crear un Pare Nou i Crear un Component Nou
- Verificar els Marges de Seguretat

Capítol 4: Dibuix en pla

- Introducció a Dibuix a Plano
- Visualització monocroma
- Preferències, Valors predefinitos pel client i Estàndard de Dibuix a Plano
- Addició de Vista Base
- Addició de Vistes Projectades, edició de Vistes i eliminació de Vistes
- Tipus de Vistes
- Dibuixar en Vista
- Textos i Símbols en Plans

Capítol 5: Compartir informació

- Arxiu de Col·laboració en Paquet (.pcf). XpresReview
- Fitxers 3D (.jt) i 2D (.cgm) i la seva integració amb Office i Acrobat. JT2GO.
- Exportar plans a PDF.
- Fitxers d'Intercanvi i Traductors

Capítol 6: Funcions de modelatge mecànic aplicat a formes complexes

- Opcions Avançades de Croquis
- Superfícies a partir de l'extrusió, revolució, escombrat
- Plànol Limitat
- Caixera i Ressaltea General
- Eines Bàsiques de Treball amb Làmines

Capítol 7: Modelatge de formes

- Corbes 3D
- Arrodoniments

SIEMENS NX

Capítol 8: Parametrització

- Expressions
- Família de Peces
- Peces Deformables
- Copiar / Enganxar Figures
- Figures Definides per l'Usuari

Capítol 9: Funcions avançades en dibuix en pla

- Vistes pictòriques
- Anotacions Especials
- Configuració

Capítol 10: Modelatge avançat d'assemblatges

- Modelatge de Ensamblatge Descendent (TOP-DOWN)
- Modelatge entre Peces
- Matriu de Components
- Substitució, Supressió i Esborrat de Components
- On es Usó
- Clonar Acoblaments
- Ordenaments

Capítol 11: Modificació de cossos desparametritzados

- Disseny Directe o Modelatge Sincrònic
- Moure la cara
- Arrossegar la cara
- Regió d'Offset
- Substituir la Cara
- Redimensionar el Arrodoniment
- Redimensionar la Cara
- Eliminar la Cara
- Copiar, Cotar, Enganxar la Cara. Cara Simètrica i Cara Patró
- Convertir en coplanari, Coaxial, Tangent, Simètric, Paral·lel i Perpendicular
- Cota Lineal, Angular i Radial
- Cos de Closca, Cara de Closca i Modificar el gruix de la Closca
- Agrupar la Cara
- Edició de la Secció Transversal
- Escala Local