



Disseny CAD 3D bàsic amb Siemens NX (26/06/2017 - 30/06/2017)

INFORMACIÓ GENERAL

Títol activitat:	Disseny CAD 3D bàsic amb Siemens NX - 0007090014		
Tipus activitat:	Curs	Hores:	30
Impartit per:	Francesc Cruz Teruel (INS Escola Industrial de Sabadell)		
Sessions:	Dia	Hora	Aula
	26/06/2017	08:00 h - 14:00 h	INS Escola Industrial de Sabadell - Carrer de Calderón, 56 - 08201 Sabadell
	27/06/2017	08:00 h - 14:00 h	INS Escola Industrial de Sabadell - Carrer de Calderón, 56 - 08201 Sabadell
	28/06/2017	08:00 h - 14:00 h	INS Escola Industrial de Sabadell - Carrer de Calderón, 56 - 08201 Sabadell
	29/06/2017	08:00 h - 14:00 h	INS Escola Industrial de Sabadell - Carrer de Calderón, 56 - 08201 Sabadell
	30/06/2017	08:00 h - 14:00 h	INS Escola Industrial de Sabadell - Carrer de Calderón, 56 - 08201 Sabadell

INFORMACIÓ DETALLADA

PRESENTACIÓ

NX és una de les eines de disseny 3D d'alt nivell que està tenint una més alta implementació en empreses d'enginyeria i processos productius de fabricació metal·lúrgica (entre uns altres). Nombroses empreses estan optant per aquest sistema.

En aquest curs se t'ensenyarà el programari de disseny de Siemens NX, creació peces utilitzant els croquis i modelatge sòlid, tindràs una introducció a la utilització de superfícies, coneixeràs com crear assemblatges i generaràs plànols en model.

Aquesta activitat s'emmarca en el "Programa de millora de la qualitat en formació professional" finançat pel Ministerio de Educación, Cultura y Deporte i cofinançat pel Fons Social Europeu.

DESTINATARIS

Professorat de formació professional de les famílies de Fabricació Mecànica i d'Instal·lació i Manteniment

OBJECTIUS

- Introduir als alumnes en el coneixement de SIEMENS NX 3D aprenent a dissenyar peces i conjunts mecànics utilitzant fonamentalment les tècniques de disseny de sòlids i introduint les superfícies.
- Aquest curs permetrà als professors tenir un coneixement suficient del programa de dibuix en 3D per impartir classes de nivell bàsic als seus alumnes.

PLA DE TREBALL

- El professor explicarà els conceptes i a continuació l'alumne realitzarà els exercicis que se li proporcionaran amb el grau de dificultat adient a cada nivell de coneixement. El professor resoldrà els dubtes de cada alumne en el seu lloc de treball i en cas de ser necessari farà una posada en comú amb la totalitat dels alumnes.
- L'alumne entregarà els exercicis realitzats al professor per deixar constància de la realització dels objectius, servint aquests perquè el professor pugui valorar el progrés del curs.

TEMARI

1. Interfície
2. Arxius de NX
3. Sistemes de coordenades de NX
4. Punt, eixos i planells de datum
5. Figures de disseny assistides
6. Manipulació i configuració de vistes
7. Entorn de croquis
8. Creació de figures per extrusió, revolució i operacions booleanes
9. Operacions de construcció de peces de sòlids.
10. Anàlisi bàsic de mesurament de peces i croquis

- 11. Superfícies bàsiques
- 12. Entorn d'assemblatges (Bàsic)
- 13. Dibuix en planell

METODOLOGIA

Classes pràctiques amb ordinadors disponibles al centre, tot i això si algun alumne vol porta el seu ordinador, se li facilitarà i instal·larà el software necessari.

BIBLIOGRAFIA

CERTIFICACIÓ

La certificació a les persones participants estarà supeditada a la prèvia inscripció i acceptació pel mitjà establert (electrònicament a través del web) i a l'assistència a un mínim del 80% de les hores totals de l'activitat.

Els certificats s'obtindran a través del sistema informàtic de la Generalitat de Catalunya (<http://xtec.gencat.cat/ca/formacio/la-meva-formacio/els-meus-certificats>).