

Curs d'Impressió 3D BCN 3D SIGMA 25 i STRATOS (Cura)

Programa del Curs: Impressora BCN3D sigma 25 i programa STRATOS (CURA)

-Durada: 2 dies

-Hores diàries: 3 hores

-Total d'hores del curs: 6 hores

-Hores addicionals per a dubtes i treballs pràctics: 5 hores

Dia 1: Introducció a la Impressió 3D i Configuració Inicial

Hora 1: Introducció a la Impressió 3D

- Què és la impressió 3D?
- Tipus d'impressores 3D (FDM, SLA, etc.)
- Aplicacions de la impressió 3D en diversos camps.

Hora 2: Components d'una Impressora 3D

- Descripció de les parts principals (extrusor, llit calent, motors, etc.)
- Funcionament d'una impressora 3D.
- Revisió de diferents tipus de filaments (PLA, ABS, PETG, etc.)

Hora 3: Posada a Punt de la Impressora

- Calibratge inicial (anivellació del llit).
- Configuració de l'extrusor i temperatura.
- Primeres impressions: exercicis pràctics per fer proves senzilles.

Dia 2: Maneig del Programari Cura i Solució de Problemes

Hora 1: Introducció a Cura

- Instal·lació del programari Cura.
- Interfície d'usuari i configuració inicial.
- Importació i preparació de models (format STL).

Hora 2: Configuració d'Impressió a Cura

- Ajustaments bàsics (altura de capa, velocitat, ompliment).
- Personalització avançada (suports, adhesió al llit).
- Exportació del fitxer G-code per a la impressora.

Hora 3: Problemes Comuns i Solucions

- Identificació de problemes comuns en impressió (fallades en l'adhesió, atacs, etc.).
- Estratègies per solucionar problemes.
- Preguntes i respostes. Exercicis pràctics per resoldre problemes específics.

Hores Addicionals: Dubtes i Treballs Pràctics

Total: 5 hores

- Espai disponible perquè els alumnes realitzin els seus propis projectes amb supervisió.
- Resolució de dubtes específics sobre el maneig del programa o la impressora 3D.
- Assessorament individualitzat en projectes personals.

Materials Necessaris:

- Ordinadors amb el programari Cura instal·lat.
- Impressores 3D disponibles per a pràctiques.
- Filaments diversos per a proves.
- Models STL per imprimir.

Objectius del Curs:

- Comprendre els conceptes bàsics sobre impressió 3D.
- Aprendre a configurar i manejar una impressora 3D.
- Familiaritzar-se amb el programari Cura per preparar models per a impressió.
- Identificar i solucionar problemes comuns en el procés d'impressió.

Professor:

Daniel Sintes Martinez