



SUBSECRETARIA DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y CAPACITACIÓN PERMANENTE
MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL DE LA NACIÓN

Diseñador/a de piezas 3D

En esta ficha podrás encontrar toda la información sobre el curso, esperamos que puedas realizarlo. Gracias por tu interés.

Información general

Fecha de inicio: **01/07/2024**

Fecha de fin: **30/09/2024**

Duración en meses: **3 MESES**

Carga horaria total: **94 HS.**

Dirección/teléfono/mail/horario de atención de la sede de Taller: **Centro de Formación e Innovación Productiva (CEFIP), Calle 27 y 130 /capacitacioneslaborales@berazategui.gob.ar**

Requisitos

Conocimientos básicos de informática: Word, Excel Powe Point

Ser mayor de 18 años

Modalidad

Presencial

Días y horarios de cursada: **LUNES y JUEVES de 9 a 13 hs**

Sede: **Centro de Formación e Innovación Productiva (CEFIP), Calle 27 y 130; Berazategui**

Información de cursada

Forma de inscripción: Se realizará la pre-inscripción mediante Portal Empleo

<https://www.portalempleo.gob.ar>.

Sistema de confirmación de vacante: Recibirás un correo electrónico o WhatsApp de aviso de confirmación de inscripción.





Contenidos básicos del curso

MÓDULO 1. Historia de la impresión 3 D y cómo es el desarrollo de la misma en diferentes tecnologías aditivas. Modelado por deposición fundida (FDM), Estereolitografía (SLA), Procesamiento digital de luz (DLP) y Sinterizado selectivo por láser (SLS). Materiales: configuración estándar que se recomienda para cada tipo de filamento, ya que existen un sin número de parámetros que entran en juego para que una pieza se logre imprimir correctamente.

MÓDULO 2. PANORAMA GENERAL DE LA IMPRESIÓN 3D: Estado actual del mercado en Argentina. Marco histórico. Historia y fundamentos. Diferentes tecnologías. Aproximación a los diferentes procesos productivos: formativos, sustractivos y aditivos. Ventajas y diferencias con la impresión 3D. Tecnologías de impresión 3D: SLA, LOM, FDM, Polyjet, SLS.

MÓDULO 3. HARDWARE Y MATERIALES: Funcionamiento de una impresora 3D FDM. Descripción de sus partes. Tipologías de impresoras FDM. Modelos y marcas más difundidos. Los diferentes tipos materiales y filamentos. Usos en los diferentes sectores económicos. Tipos de plásticos disponibles para FDM. Filamentos especiales. Breve descripción de sus requerimientos y aplicaciones. Proveedores de insumos y repuestos, almacenamiento del material y preparación.

MÓDULO 4. USO DE SOFTWARE: Software para empezar a realizar nuestras primeras piezas 3D. El archivo 3D. ¿Cómo obtenerlo y prepararlo? Estrategias de producción. Configuración de Repetier-Host y slic3r. Introducción a programación en código G. Configuración básica de slic3r. (Soportes, temperaturas, relleno, refrigeración). Preparación de parámetros para impresión 3d. Los softwares más utilizados para impresión 3D. Se verá brevemente las ventajas y desventajas, tanto en su usabilidad como en el tipo de impresiones que permite obtener. Parámetros de piezas de gran tamaño, terminación superficial dependiendo de las velocidades de impresión y el tipo de material. Configuración del programa desde cero, y diferentes configuraciones iniciales de materiales.

MÓDULO 5. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS COMUNES: Problemas con el archivo 3D. Mantenimiento preventivo del equipo. (Calibración, lubricación, Limpieza). Detección y diagnóstico de fallas en la pieza impresa.

MÓDULO 6: ASPECTOS GENERALES: temperatura, relleno, altura de capa, flow son solo algunas de las variables que intervienen en el proceso. Muchos de estos parámetros no solo estarán determinados por el material a utilizar, sino también por la morfología de la pieza a imprimir, su funcionalidad, etc. Dentro de la presente sección se busca mostrar con casos prácticos y piezas reales a los distintos problemas que pueden llegar a surgir durante la impresión y las soluciones más frecuentes.





Aprobación

Para aprobar es necesario contar con un 75% de asistencia y aprobar las actividades grupales e individuales de cada módulo. Además de aprobar un trabajo final integrador.

Certificación:

Al completar el curso, recibirás un certificado por parte del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación y de la Institución a cargo de la actividad.

