Tecnología SLM de Fabricación Aditiva en Metal: Diseño y fabricación

Dirigido a

Objetivos

- El objetivo de este programa formativo es la capacitación del alumnado tanto en el diseño de gran valor añadido de componentes como en el manejo de máquinas de tecnología SLM de fabricación aditiva en metal para su fabricación.

Contenidos

- Módulo 1: Introducción a la fabricación aditiva en metal. (3h)
  - Presentación de las principales tecnologías de fabricación aditiva en metal
  - Comparativa entre las diferentes tecnologías. Ventaja, Inconvenientes y ámbitos de aplicación.
  - Casos y aplicaciones

- Módulo 2: Introducción a la tecnología SLM. Principales fundamentos. Estudio del diseño mecánico de una máquina SLM. (3h)
  - Fundamentos de la tecnología SLM. Ventajas, inconvenientes.
  - Trabajo para el que está diseñado la máquina
  - Manipulación del polvo de metal. Normativa de seguridad
  - Arquitectura de la máquina. Principales elementos
  - Casos de éxito. Amortización de la tecnología

- Módulo 3: Diseño orientado a la fabricación aditiva. Corrección de piezas, cálculo de soportes y optimización topológica. (3h)
  - Fabricación aditiva vs Fabricación substractiva
  - Principales pautas para realizar diseños orientados a la fabricación aditiva
  - Cálculo de soportes.
  - Cálculo de estructuras de relleno interno
  - Optimización topológica

- Módulo 4: Software de laminación y control de fabricación. (3h)
  - Preparación de la escena 3D
  - Importación de ficheros 2D
  - Física del proceso de impresión
  - Creación de materiales
  - Creación de piezas huecas y con estructura de relleno
  - Proceso de laminación

- Módulo 5: Proceso de fabricación. (12h)
  - Preparación de la máquina
  - Arranque del proceso de impresión
  - Control del mismo
  - Impresión de diferentes materiales simultáneamente
  - Caracterización de materiales. Parámetros de impresión
  - Limpieza de la máquina y recuperación de polvo
  - Cambio de material. (Limpieza profunda)
  - Postproceso.

Requisitos previos

Para más información o inscripciones

IMH: 943 74 82 66 www.imh.eus

Lanbide/trabajadores

Cursos financiados por Lanbide, el Departamento de Economía, Trabajo y Empleo del Gobierno Vasco y el FSE, dirigidos prioritariamente a trabajadores ocupados de la CAV.

Image https://www.imh.eus/es/cursos/destacados-portada/expediente/lanbide-1.jpg/@@images/58a90263-6de1-4c45-aa0e-2c47fecd4f01.jpeg not resolvable
Image https://www.imh.eus/es/cursos/destacados-portada/expediente/logotipo_del_gobierno_vasco_sin-_leyenda5.jpg/@@images/19a28301-1175-4497-85ad-b39c551ae040.jpeg not resolvable
Image https://www.imh.eus/es/cursos/destacados-portada/expediente/es-eu-europar-batasunak-kofinantzatuta_pos-10mm.jpg/@@images/92c638e8-662d-4842-83c2-92ee1f4a15c4.jpeg not resolvable