Mondragon Unibertsitatea

CURSO EN FABRICACIÓN ADITIVA DE METALES PARA PROFESIONALES

TEMÁTICA	Ingeniería Mecánica y Procesos de Fabricación
HORAS/ECTS	18 HORAS
CALENDARIO	28/10/2024 - 30/10/2024 Lun-Mar-Mie
LUGAR	Ordizia
IDIOMA	Español
MODALIDAD	Presencial

Más información e inscripción

OBJETIVOS

Adquirir competencias básicas sobre las principales tecnologías de FA de metales. (Power Bed Fusion, Directed Energy Deposition, Binder Jetting, Material extrusion)
Conocer las principales aplicaciones y las posibilidades de estas tecnologías.
Experimentar con las herramientas y equipos de FA empleados en metales.
Conocer las etapas de los procesos desde el diseño hasta la inspección final.
Adquirir criterios técnicos y económicas para una correcta selección de tecnologías.

DIRIGIDO A

Profesionales con competencias en el desarrollo de producto, responsables de calidad y/o responsables de procesos.
Conocimientos en procesos de fabricación de metales convencionales (mecanizado, tratamientos térmicos, soldadura, fundición)
Perfiles: graduados o ingenieros técnicos, ciclos formativos de grado superior con más de 3 años de experiencia profesional.

PROGRAMA

Introducción a las tecnologías de FA de metales. 4h
Conceptos básicos de diseño y optimización estructural para metales. 2h
Principales tecnologías de FA de metales (Power Bed Fusion, Directed Energy Deposition, Binder Jetting, Material extrusion): parámetros, propiedades, tolerancias… 6h
Principales aleaciones: Aceros, aleaciones de titanio, aleaciones de aluminio y super aleaciones base níquel. 1h
Postprocesado e inspección. 1h
Ejemplos de aplicaciones y demostraciones prácticas. 4h

PROFESORADO

Alvarez Moro, Pedro
Gil, Enma
Mancisidor, Ane Miren
Pereira, Juan Carlos
Rodriguez, Nieves
San Sebastian, Maria
Setien, Iñaki
Zuriarrain Berasategui, Aitor (Goierri)

COLABORADORES

https://www.mondragon.edu/cursos/es/curso/fabricacion-aditiva-de-metales-para-profesionales-1