

advanced
training 

by AFM cluster

AULA VIRTUAL IMH DEL MECANIZADO

AFMEC operated by




SOBRE AFMEC

AFMEC, la Asociación Española del Mecanizado y la Transformación Metalmeccánica, es la asociación que agrupa y da servicio a empresas de mecanizado, calderería, deformación y todo lo relacionado con la transformación metalmeccánica.

Su objetivo es construir una imagen coherente, comprensible y diferenciada del sector, aportando información sobre el mismo, fomentando la cooperación empresarial, creando oportunidades de networking entre los diferentes agentes del mercado y prestando servicios de valor añadido.

SOBRE AFM CLUSTER

La gestión de AFMEC se apoya en el equipo profesional de AFM Cluster, la organización que representa los intereses de la fabricación avanzada y digital en España. Compuesta por cinco asociaciones industriales, agrupa a más de 600 empresas, que emplean a más de 16.500 personas y facturan más de 3.000 millones de Euros. Desde su sede en San Sebastian, y su implantación en Tianjin (China), AFM Cluster trabaja para promover la internacionalización, el desarrollo tecnológico e industrial, el posicionamiento estratégico y la capacitación de personas en sus empresas asociadas.



SOBRE EL IMH

El IMH, campus educativo especializado en la fabricación avanzada y digital, como parte integrante de AFM CLUSTER, es responsable de la formación del sector. Trabaja en red con alianzas estratégicas locales e internacionales, y ofrece:

- Formación de alto valor para las personas, mediante la formación universitaria, la formación profesional y la formación continua.
- Servicios para empresas mediante proyectos de innovación tecnológica y organizacional.

El IMH cuenta actualmente con 3 ámbitos tecnológicos estratégicos:

- Fabricación digital
- Fabricación avanzada
- Fabricación aditiva

AULA VIRTUAL IMH DEL MECANIZADO

Uno de los objetivos estratégicos de AFM Cluster es la capacitación de las personas que forman parte del sector de la fabricación avanzada y digital. Con este propósito, AFMEC lanza el Aula Virtual IMH del mecanizado, que consiste en un conjunto de cursos de formación técnica en formato remoto dirigido a trabajadores del sector.

La formación será impartida por IMH (www.imh.eus), campus educativo de AFM Cluster, especializado en la fabricación avanzada y digital, que cuenta con un amplio catálogo de cursos de formación técnica. Este catálogo formativo lo iremos incorporando al Aula Virtual para que las empresas de AFM Cluster puedan realizar los cursos en formato remoto sin necesidad de desplazarse, conectados por internet con el profesorado de IMH.

A continuación, detallamos cada uno de los cursos formativos en remoto, en concreto las fechas, horarios, costes, objetivos y contenido. Todas las formaciones tienen la posibilidad de ser bonificadas en las cotizaciones a la Seguridad Social a través de FUNDAE.

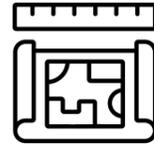
Los cursos tienen una duración entre 20 y 40 horas. Para que cada curso sea realizado es preciso conseguir un mínimo de 8 alumnos. El número de alumnos por curso será entre 8 y 12.



Más información e inscripciones:
IMH
Teléfono: +34 943 744 132
E-mail: aulavirtual@imh.eus

IMH FABRIKAZIO AURRERATUAREN
ETA DIGITALAREN CAMPUSA
CAMPUS DE LA FABRICACIÓN
AVANZADA Y DIGITAL
by AFM cluster

INTERPRETACIÓN DE PLANOS I. VISTAS Y CORTES



Duración: 40 horas

Fecha inicio: 18/10/2021

Fecha fin: 05/11/2021

Horario: De lunes a viernes de 9:00 a 12:00 (4 y 5 noviembre de 9:00 a 11:00)

Precio por alumno: 505€ (bonificable a través de FUNDAE)

Objetivos:

- Analizar las vistas contenidas en un plano de fabricación.
- Analizar la información técnica representada en los planos de fabricación y en los de conjunto.
- Realizar croquis según el sistema de representación.

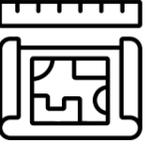
Contenidos:

- Croquización
 - Procedimiento para la realización de croquis.
 - Tipos de líneas normalizadas.
 - Disposición de las vistas. Correspondencia entre ellas.
 - Cortes y secciones. Detalles.
 - Perspectivas. Isométrica y caballera.
- Acotación, normas generales. Ajustes. Acotación según el proceso de fabricación.
- Interpretación de elementos roscados
- Escalas
- Tolerancias
 - Acabados superficiales, tolerancias dimensionales y geométricas.
 - Especificaciones técnicas de producto.

Requisitos previos:

- No se requieren conocimientos previos.

INTERPRETACIÓN DE PLANOS II. TOLERANCIAS



Duración: 20 horas

Fecha inicio: 08/11/2021

Fecha fin: 16/11/2021

Horario: De lunes a viernes de 9:00 a 12:00 (16 noviembre de 9:00 a 11:00)

Precio por alumno: 255€ (bonificable a través de FUNDAE)

Objetivos:

- Valorar la importancia de las cotas en los procesos de fabricación.
- Acotar los dibujos en función del proceso de fabricación o de su funcionalidad según interese.
- Describir las formas y dimensiones de los elementos.
- Identificar y representar la simbología normalizada aplicable en fabricación mecánica. Tolerancias superficiales, dimensionales y geométricas.

Contenidos:

- Acotación
 - Normas generales, escalas
 - Chaflanes
 - Redondeos
 - Conos
 - Entalladuras
 - Soldadura
- Tolerancias dimensionales
 - Tipos de tolerancias (ajuste, juego, etc.)
 - Sistema eje base, agujero base.
- Tolerancias superficiales
- Tolerancias geométricas
 - Tipos
 - Simbología y representación
 - Interpretación tolerancias geométricas.
- Roscas
 - Representación
 - Acotación

Requisitos previos:

- Conocimiento de interpretación de planos de fabricación mecánica.

ROBOT ABB NIVEL 1



Duración: 25 horas

Fecha inicio: 25/10/2021

Fecha fin: 10/11/2021

Horario: De lunes a jueves de 18:30 a 21:00

Precio por alumno: 320€ (bonificable a través de FUNDAE)

Objetivos:

- Conocer el sistema y las normas de seguridad del robot
- Ser capaz de mover el robot de forma manual
- Instrucciones de E/S
- Instrucciones condicionales y repetitivas
- Instrucciones de espera
- Hacer la calibración del robot

Contenidos:

- Introducción a los robots IRB.
- Funcionamiento básico del robot.
- Navegación por la unidad de programación.
- Estructura de programas.
- Edición y ejecución del programa.

Requisitos previos:

- No se requieren conocimientos previos.

FANUC TORNEADO: CÓDIGO G



Duración: 40 horas

Fecha inicio: 18/10/2021

Fecha fin: 29/10/2021

Horario: De lunes a viernes de 9:00 a 13:00

Precio por alumno: 505€ (bonificable a través de FUNDAE)

Dirigido a:

- Trabajadores de producción, montaje, mantenimiento o de otras áreas, que deseen realizar programas de piezas en procesos de torneado, con el fin de aumentar sus conocimientos y capacidades.

Objetivos:

- Elaborar programas CNC para el mecanizado de piezas por torneado.
- Tomar contacto con los modos de operación del control.
- Adquirir los conocimientos teóricos y prácticos suficientes, para obtener un reciclaje adecuado hacia el CNC.

Contenidos:

- Introducción a la programación ISO – Fanuc.
- Sistemas de referencia: formas de definir y trabajar con las tablas de ceros pieza.
- Programación de trayectorias.
- Programación de chaflán y redondeo automático.
- Compensaciones de herramienta.
- Ciclos de taladrado, mandrinado, escariado.
- Subprogramas.
- Programación mediante el simulador.

Requisitos previos:

- Conocimientos básicos de procesos de torneado en general o experiencia laboral.
- Conocimientos básicos de interpretación de planos de fabricación.

HEIDENHAIN 530: PROGRAMACIÓN



Duración: 40 horas

Fecha inicio: 08/11/2021

Fecha fin: 19/11/2021

Horario: De lunes a viernes de 9:00 a 13:00

Precio por alumno: 505€ (bonificable a través de FUNDAE)

Dirigido a:

- Personal del área de producción, montaje y mantenimiento que quiera realizar programas pieza en procesos de fresado, o personal de las diferentes áreas que quiera ampliar conocimientos y competencias.

Objetivos:

- Elaborar programas CNC para el mecanizado de piezas por fresado.
- Tomar contacto con los diferentes modos de operación.
- Adquirir los conocimientos teóricos y prácticos suficientes, para obtener un reciclaje adecuado hacia el CNC.

Contenidos:

- Introducción a la programación HEIDENHAIN.
- Sistemas de referencia: formas de definir y trabajar con las tablas de ceros pieza.
- Programación de trayectorias.
- Programación de chaflán y redondeo automático.
- Compensaciones de herramienta.
- Programación de ciclos fijos: ciclos de taladrado, cajeras, planeados, contornos.
- Subprogramas y repeticiones parciales.
- Programación mediante el simulador.

Requisitos previos:

- Conocimientos básicos o experiencia laboral en procesos de fresado en general
- Conocimientos básicos en interpretación de planos de fabricación



joind

INDUSTRY . TALENT . GATE

EL MAYOR PORTAL ESPECIALIZADO EN LA INDUSTRIA
DIRIGIDO A TODAS LAS EMPRESAS QUE BUSCAN TALENTO CON
ACTITUD, COMPROMISO, POTENCIAL Y ESPECIALIZACIÓN

JOIND es una **herramienta tecnológicamente avanzada** y fácil de usar que te ahorra tiempo en la búsqueda de talento especializado.

Solo recibirás ofertas de **candidatos cualificados**.

Estamos aliados con **las mejores universidades** y **centros de formación** profesional del país.

Formamos a tu equipo y contamos con grupos de trabajo sobre talento.

Te mantenemos informado de las **tendencias más relevantes del sector**.





Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
Paseo Mikeletegi, 59
20009 Donostia - San Sebastián, Gipuzkoa

Tel.: +34 943 309 009
e-mail: info@afm.es

www.afmcluster.es