

Unión Patronal Metalúrgica de l'Hospitalet y Baix Llobregat.

Av. Fabregada 93, 1° 3ª, Esc. Dcha. 08901 l'Hospitalet (Barcelona). Tel.: 93 337 04 50 - Fax: 93 337 50 15 www.aeball.net - info@aeball.net

Estás realizando una acción formativa subvencionada por el Consorcio para la Formación Continua de Cataluña y el Fondo Social Europeo. Pondremos todos los medios de nuestra parte para que saques el máximo provecho de la formación.

Una vez finalizada la formación, si has llegado a un mínimo de un 75% de asistencia y has logrado los conocimientos, te haremos entrega de la acreditación correspondiente.

Programación de máquinas herramienta y control numérico (CNC)

OBJECTIVO

Manejar la programación de máquinas de CNC para la fabricación mecánica automatizada, mejorando las competencias y favoreciendo la adaptación en nuevas áreas de producción.

Objetivos específicos:

- Analizar el funcionamiento de las máquinas de CNC (configuración, funciones y sistemas).
- Identificar los aspectos clave de cómo se hace programación CNC.

DATOS DEL CURSO

FECHA INICIO: 10/04/2024 FECHA FIN: 13/05/2024 HORAS PRESENCIALES: 40 H HORARIO: 17:00 a 21:00h SESIONES: lunes y miércoles

CLASES EN EL MES DE ABRIL: 22, 24 y 29

CLASES EN EL MES DE MAYO: 6, 8, 13, 15, 22, 27 y 29

LUGAR De IMPARTICIÓN: Paseo San Juan Bosco 42, 08017 de Barcelona

PROGRAMA

Introducción y preparación de máquinas de CNC (15 horas)

- Definición del control numérico: Definición del control numérico. Control numérico en máquinas especiales.
- Exposición de la presentación y manipulación del software: Entorno visual del software y manipulación.
- Explicación de las funciones preparatorias y auxiliares: Operaciones básicas. Movimientos. Ejes. Definición de los orígenes de la pieza.
- Descripción de los sistemas de coordenadas: Absolutas, incrementales, polares. Identificación de puntos en el espacio. Instalación y configuración.





Identificar los aspectos clave de cómo se hace programación CNC (25 horas)

- Exposición de herramientas de creación de un programa: Programa 2 ejes con perfiles y otros. Definición de herramientas.
- Observación de la programación absoluta e incremental: Ejercicios de programación en código básico al simulador. Programas completos para ejecutarlos a máquina real. Compensación herramientas y programación de ciclos. Eliminación de errores y soluciones a las alarmas de control.
- Descripción de trayectorias: Interpolaciones lineales y circulares: Tipologías de trayectorias. Movimientos básicos en código ISO con simulador.
- Explicación otros aspectos: Casos reales como aplicación de los recursos trabajados. Aspectos de seguridad.

