

CONVOCATORIA
PROGRAMACIÓN ABB



INTRODUCCIÓN ACLARATORIA

A fin de facilitar la identificación del nivel de formación requerido en programación ABB, se describen a continuación los contenidos, objetivos y destinatarios tanto del nivel básico (1) como del nivel avanzado (2). Asimismo, en la ficha de preinscripción se solicita que nos indique en qué nivel participarían en base a esta información. En caso de duda, marque la opción “por determinar” y les facilitaremos un test de conocimientos para poder identificar el nivel correspondiente.

Se programará el nivel con mayor número de preinscritos. Si ambos niveles tuviesen una alta demanda, se programará el **nivel básico** en las fechas indicadas en la presente convocatoria y el **nivel avanzado** en los próximos meses.

OBJETIVOS

Nivel 1: Conocer el robot ABB y sus posibilidades, así como las bases del lenguaje de programación RAPID y ser capaz de crear programas básicos y modificarlos, así como, poder solucionar los problemas habituales que presenta el trabajar con los robots.

Nivel 2: Conocer a fondo el lenguaje de programación y sus posibilidades y poder crear programas de nivel experto, utilizando las funciones e instrucciones RAPID para obtener las máximas prestaciones de los robots.

METODOLOGÍA

El curso intercalará formación técnica en aula y formación práctica durante la que se simularán actividades y problemas con los robots.

MATERIAL NECESARIO

Debido al carácter práctico de la formación, es imprescindible que los asistentes acudan provistos de ordenador.





DIRIGIDO A

Personal de producción y mantenimiento con necesidad de conocer las posibilidades del lenguaje robot a fin de solucionar los problemas habituales de programación y de entender la estructura de programa y modificaciones.

Requisitos Nivel 1: No es imprescindible aportar experiencia en trabajos con procesos robotizados pero sí es conveniente contar con conocimientos básicos de programación.

Requisitos Nivel 2: Imprescindible aportar experiencia en trabajos con procesos robotizados. Conveniente contar con conocimientos de programación de nivel I.



CONTENIDOS

Nivel 1 (40 horas)

BLOQUE TEÓRICO

- Descripción Sistema Robot
- Sistemas de Seguridad y Normas
- Sistemas de Coordenadas
- Movimientos de un Robot
- Singularidades
- Herramientas de Trabajo
- Objetos de Trabajo
- Instrucciones básicas de Movimiento
- Configuración de una Posición de inicio de Trabajo
- Creación de Programas Básicos
- Ejecución de Programa

- Archivar y Restaurar Programas de robot (Backup)
- Señales de Entrada/Salida
- Introducción a la Programación Lógica
- Calibración básica y Ajuste de un Robot
- Configuración de Carga de Trabajo
- Leer e interpretar los mensajes de la unidad

BLOQUE PRÁCTICO

Demostraciones y simulaciones prácticas con robots ABB.

Nivel 2 (40 horas)

BLOQUE TEÓRICO

- Descripción Sistema Robot
- Sistemas de Seguridad y Normas
- Sistemas de Coordenadas
- Movimientos de un Robot
- Singularidades
- Herramientas de Trabajo
- Objetos de Trabajo
- Instrucciones básicas de Movimiento
- Configuración de una Posición de inicio de Trabajo
- Creación de Programas Básicos
- Ejecución de Programa

- Archivar y Restaurar Programas de robot (Backup)
- Señales de Entrada/Salida
- Introducción a la Programación Lógica
- Calibración básica y Ajuste de un Robot
- Configuración de Carga de Trabajo
- Leer e interpretar los mensajes de la unidad

BLOQUE PRÁCTICO

Demostraciones y simulaciones prácticas con robots ABB.

FERNANDO MELÓN ARAUJO

Técnico superior en electrónica. Programador robótico y Docente

Profesional con más de 25 años de experiencia como oficial de mantenimiento en el centro de Vigo de PSA, realizando funciones de programación y mantenimiento de instalaciones automáticas robotizadas.

En 2018 se incorpora al equipo de Unimate Robótica como programador robótico y docente en Unimate School.

Unimate School es la escuela de formación puesta en marcha en 2018 por la empresa Unimate Robótica para responder a la creciente demanda de formación especializada en el ámbito de la robótica industrial.

CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN Y OTRA INFORMACIÓN IMPORTANTE

1. Formación de carácter no formal organizada en el marco del **Convenio de colaboración de la Consellería de Promoción do Emprego e Igualdade y el Cluster de Empresas de Automoción y Movilidad de Galicia, CEAGA**, para la realización de acciones formativas de cualificación y recualificación de la población activa en sectores estratégicos y mejora de las capacidades para la transición ecológica en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
2. **La participación no tiene coste*** y está abierta **únicamente a empresas miembro de CEAGA**

*CEAGA únicamente recibirá la subvención por alumno con la acción formativa completa por lo que, en caso de que se cancele la inscripción con posterioridad a la confirmación de plaza, o de que el/la participante **no complete la formación, se facturará a su empresa la cuantía económica equivalente (346 €+ IVA)**.
3. Las plazas se asignarán por **riguroso orden de recepción de preinscripciones**. En caso de que hubiese más solicitudes que plazas, se limitará el número de participantes por empresa.



FECHA DE IMPARTICIÓN

Del 22 al 26 de enero de 2024



HORARIO Y DURACIÓN

De 08:30 a 13:30 y de 15:00 a 18:00

40 horas



LUGAR DE IMPARTICIÓN

UNIMATE SCHOOL: Rúa Monte Faquiña 20 36416
Tameiga Mos



FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

Jueves, 4 de enero de 2024

PREINSCRIPCIONES



[FORMULARIO ONLINE](#)



COMPÁRTELO

