

CONVOCATORIA

Programación KUKA



INTRODUCCIÓN ACLARATORIA

A fin de facilitar la identificación del nivel de formación requerido en programación KUKA, 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 KUKA y sus posibilidades, así como las bases del lenguaje de programación y ser capaz de crear programas básicos y modificarlos; así como poder solucionar los problemas habituales que se presentan al trabajar con los robots.

Nivel 2: Conocer a fondo el lenguaje de programación y sus posibilidades y poder crear programas de nivel avanzado, utilizando las funciones e instrucciones del robot KUKA 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.

Se hará un test inicial de nivel a los alumnos inscritos para asegurar la homogeneidad de nivel, entre los participantes de la formación.





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

1. Presentación
2. Descripción Sistema Robot
3. Sistemas de Seguridad y Normas
4. Sistemas de Coordenadas
5. Movimientos de un Robot
6. Singularidades
7. Herramientas de Trabajo
8. Objetos de Trabajo
9. Instrucciones básicas de Movimiento
10. Configuración de una Posición de inicio de Trabajo
11. Creación de Programas Básicos

12. Ejecución de Programa
13. Archivar y Restaurar Programas de robot (Backup)
14. Señales de Entrada/Salida
15. Introducción a la Programación Lógica
16. Calibración básica y Ajuste de un Robot
17. Configuración de Carga de Trabajo
18. Leer e interpretar los mensajes de la unidad

BLOQUE PRÁCTICO

Demostraciones y simulaciones prácticas con robots KUKA.

Nivel 2 (40 horas)

BLOQUE TEÓRICO

1. WorkVisual
2. Metodología de programación.
3. Definición y uso de programas
4. Variables simples
5. Variables complejas
6. Variables y archivos de sistema
7. Funciones
8. Consultas o Ramificaciones

9. Interrupciones
10. Interpretador Submit
11. Paquetes Energéticos
12. Herramientas Externas
13. Trabajar con un Control Superior
14. Ejercicios y Prácticas

BLOQUE PRÁCTICO

Demostraciones y simulaciones prácticas con robots KUKA.

IMPARTE

JESÚS ÁLVAREZ GONZÁLEZ

Graduado superior en desarrollo de productos electrónicos, cuenta con amplia experiencia en el ámbito de la programación robótica.

Tras una breve etapa en Aequs robótica, se incorpora en 2014 a la empresa UNIMATE ROBÓTICA, especializada en la automatización de procesos con robots industriales, siendo programador en el departamento de robótica, en el cual desarrolla tareas de programación y puesta en marcha con KUKA y ABB.

Dentro del ejercicio de sus diversas funciones profesionales, imparte formación especializada en programación de Robots KUKA para numerosas empresas, muchas de ellas pertenecientes al sector de automoción.

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 de Galicia**, 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. Formación **subvencionada al 100% para participantes que completen la formación** (asistencia con aprovechamiento a un **mínimo del 80% del curso**). 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.
4. **Si no pertenece a una empresa miembro de CEAGA**, consulte las posibilidades y condiciones de participación.



FECHA DE IMPARTICIÓN

Del 27 al 31 de mayo



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

Lunes, 6 de mayo de 2024

PREINSCRIPCIONES



[FORMULARIO ONLINE](#)



COMPÁRTELO

