

FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA

PRESENTACIÓN

Vivimos en una era de transformación tecnológica, donde la automatización y la robótica están revolucionando la industria. Las empresas demandan perfiles con conocimientos técnicos que puedan adaptarse a esta nueva realidad y contribuir a procesos más eficientes, seguros e innovadores.

El curso *Fundamentos de Robótica*, con una duración de 50 horas y sin necesidad de experiencia previa ni titulación específica, es tu oportunidad para introducirte en uno de los sectores con mayor proyección laboral y tecnológica del mercado.

La robótica mejora la productividad, la calidad y la seguridad en los procesos industriales. Permite automatizar tareas repetitivas, optimizar los tiempos de producción y reducir errores, posicionándose como un pilar esencial en la Industria 4.0. Las empresas necesitan profesionales que comprendan el funcionamiento de los robots y sean capaces de participar en su implementación, mantenimiento o mejora.

Conocerás el origen de la robótica, su evolución y las distintas tipologías de robots, entendiendo sus aplicaciones y ventajas competitivas en el entorno productivo. Aprenderás cómo funciona un robot desde dentro: sensores, actuadores, transmisiones y elementos terminales que permiten la interacción con el entorno. Te introducirás en herramientas como matrices de transformación o cuaternios, fundamentales para la localización espacial y el posicionamiento del robot. Sabrás cómo se mueve un robot, cómo planifica sus trayectorias y cómo se programa para que actúe con precisión y seguridad en diferentes contextos industriales.

Estudiarás métodos de programación y lenguajes específicos como RAPID y V+, mediante ejemplos reales y prácticas orientadas a la industria. Conocerás cómo diseñar e implantar una célula robotizada, los factores para seleccionar el robot adecuado y cómo garantizar un entorno seguro. Verás ejemplos concretos de cómo se utiliza la robótica en sectores como automoción, alimentación, logística o electrónica, y cómo se abren nuevas oportunidades en cada vez más ámbitos.

Mejora tu empleabilidad en sectores como la fabricación mecánica, automatización industrial o mantenimiento técnico.

Accede a perfiles profesionales como técnico en control de procesos, instalador de automatismos o asistente en líneas robotizadas.

La robótica ya no es cosa del mañana, es el presente de muchas industrias. Y tú puedes formar parte de ello. Si estás buscando mejorar tu perfil profesional, adquirir competencias tecnológicas y aumentar tus opciones de empleo, este curso es para ti.

MÓDULOS Y UNIDADES DE COMPETENCIA

- ☞ **Módulo 1:** Fundamentos de robótica (50 horas)

DATOS BÁSICOS DEL CURSO

- Curso gratuito subvencionado por INAEM del Plan de Formación para el Empleo de Aragón, perteneciente a la Convocatoria dirigida a personas prioritariamente desempleadas.**
- Tendrán prioridad en el proceso de selección** las personas inscritas como Demandantes de empleo en INAEM, aunque hay un porcentaje de plazas que pueden ser cubiertas por personas ocupadas (trabajadores por cuenta ajena o autónomos). El personal trabajador de las Administraciones Públicas no puede participar en esta Convocatoria.
- Modalidad:** PRESENCIAL en nuestras instalaciones de SERRANO CONSULTORES, en C/ Panamá, nº 4, local. CP 50012 de Zaragoza.
- Duración Total:** 50 horas.
- Fechas y horario:** por determinar.

POR QUÉ ELEGIR SERRANO CONSULTORES:

Algunas de las ventajas de elegir SERRANO CONSULTORES como centro de formación son las siguientes:

- ☞ Somos una empresa con más de 25 años de experiencia en el sector de la formación, especialmente empresarial.
- ☞ Tenemos una gran experiencia en la gestión de los Planes de Formación para el Empleo de Aragón.
- ☞ Seleccionamos a los mejores formadores, expertos en sus respectivas áreas, para dar una formación de máxima calidad.
- ☞ Nuestra máxima prioridad es satisfacer las necesidades de cada alumno, atendiendo a sus particularidades.
- ☞ Somos un equipo de profesionales que trabajamos para asegurar el éxito de nuestros alumnos y mejorar su nivel de empleabilidad, en el caso de que estén buscando un empleo.
- ☞ Nuestras máximas son la transparencia, la confianza y la empatía.
- ☞ Tratamos a cada alumno como si fuera el único.
- ☞ Nos implicamos al cien por cien en cada curso, dando lo mejor de nosotros mismos para que los alumnos obtengan el máximo aprovechamiento.
- ☞ Somos un centro puntero en las nuevas tecnologías

INSCRIPCIÓN:

En primer lugar, debes realizar una Preinscripción en la página web del INAEM. Haz CLIK aquí para Preinscribirte:

<https://plan.aragon.es/MapaRec.nsf/Preinscripcion?OpenForm&NEXP=24/0423.007>

Una vez que hayas realizado la preinscripción en el curso, nos pondremos en contacto contigo para iniciar el proceso de selección y pedirte la documentación pertinente. Una vez que hayas sido seleccionado para realizar el curso, te informaremos de fechas y horarios.