



FABRICACIÓN INTELIGENTE

Duración: **600 horas**

Competencia general:

La competencia general de este curso de especialización consiste en desarrollar y gestionar proyectos de adaptación de procesos productivos, indentificando los objetivos de producción, teniendo en cuenta los indicadores clave de rendimiento (KPIs), y aplicando tecnologías avanzadas de control de la producción y los requerimientos de calidad y seguridad.

Plan de formación:

La formación consta de dos fases, una en el **centro educativo**, a través de una formación teórico-práctica, que se complementa con una fase de prácticas formativas en la empresa.

Los contenidos se agrupan en los siguientes **módulos profesionales**:

- 5011 Procesos productivos inteligentes. (180h)
- 5012 Metrología e instrumentación inteligente. (100h)
- 5013 Entornos conectados a red e Internet de las cosas. (100h)
- 5014 Virtualización de máquinas y procesos productivos. (100h)
- 5015 Formación en centros de trabajo (120h)

Títulos que dan acceso a este Curso:

- ✔ Título de Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial.
- ✔ Título de Técnico Superior en Mecatrónica Industrial.
- ✔ Título de Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica.
- ✔ Título de Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica.
- ✔ Título de Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados.
- ✔ Título de Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico.

Horario:

Por la tarde de lunes a jueves de 17:20 a 22:00 h.

Entorno profesional:

Las personas que hayan obtenido el certificado que acredita la superación de este curso de especialización podrán ejercer su actividad en empresas, públicas y privadas, del sector de producción industrial y con un importante componente de automatización, cuyas actividades tengan una clara tendencia a la integración de todos sus sistemas digitales de operación y gestión.

Las **ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes** son los siguientes:

- ✔ Experto en sistemas de fabricación inteligente.

¿Qué voy a aprender y hacer?

- ✔ Identificar las etapas del proceso productivo susceptibles de ser digitalizadas.
- ✔ Caracterizar los procesos productivos existentes mediante la definición y medición de los indicadores clave de rendimiento (KPIs), adecuados.
- ✔ Obtener los valores de los KPIs, analizando las posibilidades de mejora del proceso productivo y seleccionando las tecnologías avanzadas pertinentes.
- ✔ Adaptar los procesos y/o máquinas mediante la aplicación de las tecnologías avanzadas seleccionadas.
- ✔ Evaluar la mejora del rendimiento mediante el seguimiento de la evolución de los KPIs identificados.
- ✔ Reprogramar y/o ajustar parámetros de fabricación y/o readaptar el sistema frente a nuevos requisitos de producción.
- ✔ Integrar el sistema de control de la producción con los sistemas digitales de gestión de la empresa.
- ✔ Supervisar el funcionamiento del sistema frente a posibles desviaciones, identificando las causas.
- ✔ Elaborar documentación técnica y administrativa.
- ✔ Resolver situaciones, problemas o contingencias con iniciativa y autonomía en el ámbito de su competencia, con creatividad, innovación y espíritu de mejora en el trabajo personal y en el de los miembros del equipo.
- ✔ Generar entornos seguros en el desarrollo de su trabajo y el de su equipo, supervisando y aplicando los procedimientos de prevención de riesgos laborales y ambientales, de acuerdo con lo establecido por la normativa y los objetivos de la empresa.



IES Antonio José Cavanilles

Av. Alcalde Lorenzo Carbonell 32-34
03007 ALICANTE

Teléfono: 965 936 500

<https://cavanilles.edu.es>