IES Antonio José Cavanilles de Alicante

CIBERSEGURIDAD EN ENTORNOS DE LAS TECNOLOGÍAS DE OPERACIÓN

Duración: **720 horas**

Competencia general:

La competencia general de este curso de especialización consiste en definir e implementar estrategias de seguridad en las organizaciones e infraestructuras industriales realizando diagnósticos de ciberseguridad, identificando vulnerabilidad e implementando las medidas necesarias para mitigarlas aplicando la normativa vigente y estándares del sector, siguiendo los protocolos de calidad, de prevención de riesgos laborales y respeto ambiental

Plan de formación:

La formación se realizará en el **centro educativo**, a través de una formación teórico-práctica.
Los contenidos se agrupan en los siguientes **módulos profesionales:**
5027 Ciberseguridad en proyectos industriales (120h)
5028 Sistemas de control industrial seguros (120h)
5029 Redes de comunicaciones industriales seguras (150h)
5030 Análisis forense en ciberseguridad industrial (180h)
5031 Seguridad integral (150h)

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 Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos.
- 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 organizaciones de distintos sectores, donde sea necesario establecer y garantizar la seguridad de los procesos industriales que desarrollan.

Las **ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes** son los siguientes:
- Experto en ciberseguridad en entornos de la operación.
- Auditor de ciberseguridad en entornos de la operación.
- Consultor de ciberseguridad en entornos de la operación.
- Analista de ciberseguridad en entornos de la operación.

¿Qué voy a aprender y hacer?

- ☑ Determinar perfiles de riesgo de las organizaciones identificando buenas prácticas, estándares y normativa aplicable.
- ☑ Verificar alineación de los equipos y sistemas de las organizaciones en relación a los principios de la seguridad informática y de los riesgos de ciberseguridad.
- ☑ Elaborar informes de ciberseguridad relativos a sistemas y entornos industriales tanto nivel técnico y organizativo evaluando los elementos de seguridad desplegados.
- ☑ Aplicar estrategias de ciberseguridad en las fases de los proyectos industriales para minimizar el impacto de cualquier posible incidente.
- ☑ Caracterizar la evolución de los sistemas de control industrial valorando su impacto en la organización.
- ☑ Establecer la configuración de sistemas de control industrial minimizando los riesgos de la organización.
- ☑ Aplicar las metodologías reconocidas en el sector valorando los escenarios de riesgo tecnológico en redes industriales.
- ☑ Identificar vulnerabilidades y establecer la configuración de dispositivos de redes minimizando los escenarios de riesgo.
- ☑ Realizar análisis forenses en sistemas y redes industriales detectando vulnerabilidades en la organización.
- ☑ Integrar las normas y procedimientos de seguridad física, operacional y de ciberseguridad.

IES Antonio José Cavanilles
Av. Alcalde Lorenzo Carbonell 32-34
03007 ALICANTE
Teléfono: 965 936 500
https://cavanilles.edu.es