



UNIVERSIDAD DE
CELAYA

MAYORES INFORMES
<https://ilte.mx>

CURSO AUTOGESTIVO CIBERSEGURIDAD PARA ENTORNOS INDUSTRIALES

ilte
UNIVERSITY
BY 



DETALLES DEL CURSO

- MODALIDAD: **EN LÍNEA, AUTOGESTIVO** 01
- DURACIÓN: **10 HORAS** 02
- SE OTORGA **MICROCREDENCIAL** 03
- SE PUEDE TOMAR EN CUALQUIER MOMENTO 04
- HORARIO: **FLEXIBLE, ASINCRÓNICO** 05

DESCRIPCIÓN DEL CURSO



OBJETIVO:

Desarrollar en el participante las competencias fundamentales para identificar, analizar y mitigar riesgos de ciberseguridad en entornos industriales (ICS/SCADA), aplicando estándares internacionales, buenas prácticas y estrategias de defensa en profundidad que garanticen la continuidad operativa, la seguridad física y la resiliencia organizacional en infraestructuras críticas.

DIRIGIDO A:

Estudiantes, docentes y profesionales interesados en la ciberseguridad para entornos industriales, especialmente en áreas como tecnologías de la información, electrónica, automatización e ingeniería.



CONTENIDO DEL CURSO

MÓDULO 1. FUNDAMENTOS DE ENTORNOS IT/OT Y ARQUITECTURA ICS

Explora las diferencias entre IT y OT, así como la arquitectura de sistemas industriales y sus componentes clave, incluyendo el modelo Purdue y la convergencia tecnológica.

MÓDULO 2. VULNERABILIDADES, AMENAZAS Y GESTIÓN DEL RIESGO

Analiza los principales riesgos en sistemas industriales, incluyendo protocolos vulnerables, tipos de ataques, casos reales y estándares internacionales como IEC 62443 y NIST CSF.

MÓDULO 3. ESTRATEGIAS DE PROTECCIÓN Y RESPUESTA A INCIDENTES

Desarrolla estrategias de defensa en profundidad, segmentación de redes, monitoreo, control de accesos y respuesta ante incidentes en entornos OT.

MICROCREDENCIAL

Esta microcredencial está diseñada para desarrollar competencias clave en ciberseguridad industrial, enfocadas en la protección de infraestructuras críticas y sistemas ICS/SCADA en el contexto de la Industria 4.0.

A lo largo del curso, el participante aprenderá a identificar vulnerabilidades, analizar riesgos, aplicar estándares internacionales y diseñar estrategias de protección y respuesta ante incidentes en entornos industriales.

Asimismo, fortalecerá habilidades técnicas y analíticas relacionadas con la gestión de riesgos, segmentación de redes, monitoreo y control de accesos, contribuyendo a la continuidad operativa y la resiliencia organizacional.

Al finalizar, el participante contará con los conocimientos necesarios para implementar medidas básicas de ciberseguridad en entornos industriales y mejorar la protección de activos críticos.





UNIVERSIDAD DE
CELAYA

MAYORES INFORMES



<https://ilte.mx>



microcredencial@udec.edu.mx



El otorgamiento de microcredenciales o macrocredenciales está sujeto a que el alumno acredite satisfactoriamente el diplomado, conforme a los estándares, evaluaciones y criterios académicos establecidos por los docentes responsables. La Universidad de Celaya se reserva el derecho de modificar precios, fechas, requisitos y condiciones de acreditación sin previo aviso.

