



cursos

extensión
universitaria



2020

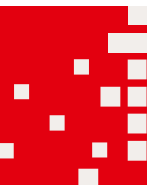
universidad
de león

CURSO PRÁCTICO DE CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

27/01/2020 - 31/01/2020

Información y matrícula

Universidad de León
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.
e-mail: ulesci@unileon.es
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>



CURSO PRÁCTICO DE CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

DIRECTORES:

Manuel Domínguez González. Profesor Titular. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

LUGAR:

Aula IoT ULE Schneider Electric. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial.

FECHAS:

27/01/2020 - 31/01/2020

HORARIO:

De 10 a 14 horas

DURACIÓN:

20h + 5 h trabajo del alumno

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 5 y Máximo: 15

TASAS:

- Ordinaria: 200 €
- Alumnos ULE: 100 €

- Alumnos de otras universidades: 100 €
- Desempleados: 100 €

DESTINATARIOS:

Alumnos ULE, alumnos externos y profesionales.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

1 crédito ECTS

OBJETIVOS:

- Revisión de conceptos de los sistemas de control industriales.
- Conocer fundamentos de ciberseguridad en entornos industriales.
- Conocer las principales iniciativas y procedimientos en ciberseguridad.
- Adquirir habilidades prácticas relativas a la ciberseguridad industrial.
- Concienciar sobre la importancia de la ciberseguridad en la industria.

PROGRAMA:

Bloque 1:

Presentación del curso. Introducción a los sistemas de control industriales.

Práctica 1: Descripción del entorno de prácticas. Configuración PLC.

Bloque 2:

Tecnologías y arquitecturas industriales.

Práctica 2: Descubrimiento y reconocimiento de sistemas.

Bloque 3:

Amenazas y evaluación de vulnerabilidades.

Práctica 3: Enumeración y análisis.

Bloque 4:

Ejemplos de incidentes. Procedimientos y medidas de seguridad.

Práctica 4: Análisis de tráfico de red industrial.

Bloque 5:

Consideraciones y recomendaciones. Iniciativas y estándares.

Práctica 5: Configuración de firewall industrial.

Evaluación final y encuestas.

PROFESORADO:

Daniel Pérez López. Colaborador. Universidad de León.

Miguel Ángel Prada Medrano. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

Juan José Fuertes Martínez. Universidad de León.