



CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL



CURSOS
DE EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA
2018

Universidad
de León



universidad
de león

unileon.es

Unidad de Extensión Universitaria
y Relaciones Institucionales. Universidad de León
Avda. de la Facultad, 25. 24004 León
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963
ulesci@unileon.es · www.unileon.es/extensionuniversitaria



universidad
de león

unileon.es

Síguenos en:    

CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

DIRECTOR:

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

LUGAR:

Aula IoT ULE Schneider Electric. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial.
<http://aulaschneider.unileon.es/>

FECHAS:

23/07/2018 - 27/07/2018

HORARIOS:

10h - 14h

DURACIÓN:

20h + 10h trabajo del alumno

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 10 y Máximo: 20

TASAS:

Ordinaria: 500€

Alumnos ULE: 160€

Alumnos de otras universidades: 160€

Desempleados: 160€

DESTINATARIOS:

Alumnos ULE, alumnos externos y profesionales.



CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

2 créditos LEC - 1,5 créditos ECTS

OBJETIVOS:

- Conocimientos básicos sobre las amenazas y vulnerabilidades de sistemas de automatización industrial
- Capacidad para diseñar arquitecturas de automatización seguras.
- Capacidad de configurar switches, routers y cortafuegos industriales.

PROGRAMA:

Bloque 1

- Introducción a los sistemas industriales.
- Introducción a la ciberseguridad.
- Incidentes en sistemas industriales.
- El armario de prácticas del Aula IoT ULE - Schneider Electric.

Bloque 2

- Software de programación de PLCs. Unity Pro.
- Uso básico y configuración segura.
- Comunicaciones entre los equipos del Aula IoT ULE - Schneider Electric.

Bloque 3

- Introducción a las redes IP.
- Funcionamiento básico de Ethernet. Switches- VLANs
- Configuración del switch Connexium Aula IoT ULE- Schneider

Bloque 4

- Enrutado e interconexión de VLANs.
- Configuración del router Eagle 30 Aula IoT ULE - Schneider Electric

Bloque 5

- Cortafuegos industriales
- Firewalling TCP/IP. Firewall Industrial Tofino Aula IoT ULE - Schneider Electric

PROFESORADO:

- Antonio Morán Álvarez. Universidad de León.
- Miguel Ángel Prada Medrano. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica. Universidad de León.
- Roberto Santalla Fernández. Universidad de León.

ENTIDADES COLABORADORAS:

Schneider Electric

