

CASO DE ÉXITO

Cómo la Universidad de León está formando a los profesionales de la ciberseguridad del futuro

EDUCACIÓN

La Universidad de León, fundada en 1979, alberga uno de los programas de ciberseguridad industrial más avanzados de España. En noviembre de 2019, en su afán por ir más allá en la formación de los profesionales del mañana, se incorporó al programa Stormshield Academy.

2

campus

1.400

empleados

estudiantes

Formación de especialistas en ciberseguridad industrial

El grupo de investigación SUPPRESS (supervisión, control y automatización de procesos industriales) de la Universidad de León (ULE) estudia y analiza las vulnerabilidades y técnicas de ataque que pueden afectar a los sistemas de supervisión y control de infraestructuras críticas y sus protocolos de comunicación.

Sin embargo, a pesar de la creciente demanda internacional de profesionales en el sector de la seguridad industrial, el nivel de conocimientos en este ámbito sigue siendo bajo. La razón: importantes lagunas en términos de formación y concienciación entre el personal que gestiona los sistemas e infraestructuras industriales críticas.

SUPPRESS y su laboratorio de investigación en ciberseguridad de infraestructuras críticas (CIClab) decidieron unir fuerzas con Stormshield para convertirse en un centro de formación en ciberseguridad industrial.

“La iniciativa que ponemos en marcha con Stormshield pretende formar y preparar a los profesionales del futuro en ciberseguridad”, explica Manuel Domínguez González, director del grupo de investigación SUPPRESS.

Un programa de formación dirigido a la certificación

Esta colaboración con la universidad ofrece formación y certificación para el personal docente y los estudiantes que cursan un máster en ciberseguridad industrial. Ofrece un entorno de pruebas completo para las soluciones Stormshield y proporciona a la ULE acceso a los equipos y contenidos de formación. A través de este programa, la Universidad ofrece a su profesorado y estudiantes la posibilidad de obtener la certificación Stormshield CSNA.

Una respuesta triple

01

Soluciones aprobadas por Schneider Electric y Siemens – también partners de la ULE.

02

Un cortafuegos SNI40 de la gama Stormshield Network Security y especialmente diseñado para proteger las instalaciones industriales y de TI.

03

Prepara para la certificación CSNA.

SNi40: el cortafuegos industrial para montar en riel

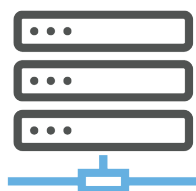
Como parte de esta colaboración, la Universidad de León utiliza el cortafuegos SNi40. Esta solución integral para su uso en instalaciones industriales incluye analizadores de protocolos muy avanzados y personalizables. Proporcionan medidas de seguridad únicas para los sistemas de producción, sin afectar a su actividad del negocio. De este modo, el SNi40 contribuye a la seguridad de las redes de PLCs y sistemas SCADA/HMI, a la vez que monitoriza y analiza protocolos personalizados.

Una colaboración fructífera

La integración de los cortafuegos Stormshield SNi40 en este entorno de investigación ha permitido desarrollar y evaluar procedimientos de prevención, detección y respuesta frente a incidentes. Son dispositivos vitales y eficaces para garantizar la seguridad de los sistemas críticos en sectores como la industria, la construcción y la energía eléctrica.

Y el personal docente que ha sido formado y certificado como CSNAI (Certified Stormshield Network Administrator Instructors) puede ahora impartir cursos CSNA. Esto permite a los estudiantes, a su vez, adquirir los conocimientos necesarios para aprobar el examen.

La comunidad académica también tiene acceso al centro de asistencia técnica de Stormshield y al laboratorio virtual de SNS a través del sitio web de formación del fabricante.



“Estamos muy satisfechos con nuestra colaboración con Stormshield. Nos ayudaron a ponernos al día con sus avanzadas tecnologías”.

MANUEL DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ
director del Grupo de Investigación SUPPRESS
de la Universidad de León

SOLUCIONES EMPLEADAS

→ [CORTAFUEGOS SNI40](#)

→ [FORMACIÓN CSNA](#)

Perspectivas de futuro

1. El programa Stormshield Academy ofrece una formación mejorada en ciberseguridad en la enseñanza superior. Más de 100 universidades y grandes escuelas superiores europeas se han unido a este programa.
2. El programa ofrece numerosas ventajas, como la mejora de la empleabilidad de los estudiantes, la incorporación de productos para las empresas recomendados por la ANSSI (Agencia Nacional de Seguridad de los Sistemas de Información de Francia) en sus aulas y programas de enseñanza, y la oportunidad de abordar los problemas de seguridad informática de la actualidad..
3. ¿El reto? Convencer a más y más universidades para que se adhieran a este programa. Porque cuantos más profesionales estén formados (y bien formados), mayor será el nivel de seguridad de las empresas.

