



EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

expide a

Steven León Rodríguez

el presente título de la Universidad Complutense de Madrid

MICROCREDENCIAL UNIVERSITARIA

por haber superado los estudios correspondientes al Curso de

SEGURIDAD EN CONTENEDORES: DOCKER Y KUBERNETES

de 4 ECTS de duración según el programa que figura al dorso,
y celebrado del 10 de marzo al 3 de abril de 2025

Dado en Madrid, a 21 de mayo de 2025

María Concepción García Gómez
Vicerrectora de Formación Permanente, Empleabilidad y Emprendimiento
de la Universidad Complutense de Madrid

Nº Reg. 250135



SEGURIDAD EN CONTENEDORES: DOCKER Y KUBERNETES

Cod. M024/1

Del 10 de marzo al 3 de abril de 2025

PROGRAMA GENERAL DEL CURSO

- MÓDULO I. Niveles de madurez. Etapa inicial de implantación de la progresión de la seguridad. Etapa inicial de la implantación de DevSecOps. Evolución del viaje DevSecOps de una organización. KPI - automatización y otros procesos. DevSecOps: el aspecto humano.
- MÓDULO II. Principios y procesos de DevSecOps. Unificación del proceso CI/CD. Controles de conformidad. Formación cruzada de los equipos. Documentación adecuada. Creación y gestión de entornos de desarrollo y cadenas de herramientas seguros.
- MÓDULO III. Posturas de seguridad. Comprender la postura de seguridad. Medidas para asegurar el Entorno. Medidas para vigilar el Entorno. Postura de seguridad en todo el proceso de desarrollo.
- MÓDULO IV. Integración continua y despliegue continuo CI/DC. ¿Qué es CI/CD? Ventajas de CI/CD Automatización del proceso CI/CD La importancia del proceso CI/CD
- MÓDULO V. Modelado de amenazas. ¿Qué es el modelado de amenazas? La importancia del modelado de amenazas en el ciclo de vida del desarrollo de software. Técnicas de modelado de amenazas. Integración del modelado de amenazas en DevSecOps. Herramientas de modelado de amenazas de código abierto.
- MÓDULO VI. SCA, SAST, IaC y DAST. Análisis de la composición del software (SCA). Pruebas estáticas de seguridad de las aplicaciones (SAST). Implementación de IaC. Herramientas utilizadas para el SCA.

ECTS: 4