

PROFESORADO/PONENTES:

- Carlos Caño Alegre.
Service Delivery Manager en “CDS, a Hewlett Packard Enterprise Company”.
- Jairo Luzón Hernández.
Service Delivery Manager en “CDS, a Hewlett Packard Enterprise Company”.
- Verónica Serrano Pérez.
Project Manager en “CDS, a Hewlett Packard Enterprise Company”.
- Esther Mantecón García.
Service Delivery Manager en “CDS, a Hewlett Packard Enterprise Company”.
- Alejandro Martín Prats.
Business Applications Engineer en “CDS, a Hewlett Packard Enterprise Company”.



<http://extensionuniversitaria.unileon.es>



Para más información
extension.universitaria@unileon.es

cursos de
extensión
universitaria



theCDSacademy - Workshop
Testing Automation

TÍTULO:

theCDSacademy - Workshop Testing Automation

DIRECCIÓN:

José Alberto Benítez Andrades. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial

Carlos Caño Alegre. CDS, a Hewlett Packard Enterprise Company

LUGAR:

Laboratorio F3 del Edificio Tecnológico Fase II de la Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial

FECHAS:

12/07/2023 - 14/07/2023

HORARIO:

9:00 a 14:00

DURACIÓN:

15 horas

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 25 y Máximo: 30

TASAS:

- Ordinaria: 15 €
- Alumnos ULE: 10 €

DESTINATARIOS:

Estudiantes de Ingeniería con perfiles orientados al desarrollo y que tengan superados al menos un 70% de los créditos de la carrera y personas interesadas en la temática del mismo.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

0,7 créditos ECTS

OBJETIVOS:

Los objetivos de este curso es que el alumno adquiera o aumente sus conocimientos y habilidades en:

- Adquirir conocimientos fundamentales sobre máquinas virtuales y la virtualización del hardware, así como la arquitectura y funcionamiento de Docker.
- Desarrollar habilidades en la creación y gestión de contenedores Docker, enfocándose en las ventajas que proporcionan para el desarrollo de software.
- Comprender los conceptos clave de Ansible y su aplicación en la automatización de tareas y configuración de sistemas.
- Crear y gestionar playbooks y roles en Ansible, aplicando las mejores prácticas en la gestión de configuraciones de sistemas.
- Adquirir habilidades prácticas en el uso de Ansible para automatizar tareas y configurar sistemas de manera eficiente.

- Entender la importancia de las pruebas de software y los conceptos fundamentales de las herramientas de automatización de pruebas TestNG y Selenium.

- Desarrollar habilidades en la creación y ejecución de pruebas automatizadas utilizando TestNG y Selenium, aplicando las mejores prácticas en el proceso.

- Fomentar la adopción de buenas prácticas y estándares en el desarrollo de software utilizando las tecnologías y técnicas aprendidas en el curso.

- Integrar los conocimientos adquiridos en Docker, Ansible, TestNG y Selenium para mejorar el desarrollo, despliegue y calidad del software.

- Aplicar las habilidades adquiridas en el curso para mejorar la eficiencia y calidad en entornos profesionales y académicos de desarrollo de software.

PROGRAMA:

12/07/2023 Sesión Máquinas Virtuales y Docker

Los estudiantes aprenderán sobre las tecnologías que permiten la creación y gestión de entornos virtuales, así como las ventajas que proporcionan para el desarrollo de software.

Se discutirán los conceptos fundamentales de las máquinas virtuales, como la virtualización del hardware, y se explicará el funcionamiento y la arquitectura de Docker. Además, los estudiantes tendrán la oportunidad de realizar prácticas en la creación y gestión de contenedores Docker.

La sesión se estructurará según la agenda siguiente:

- ¿Qué es una máquina virtual?
- ¿Qué es un contenedor Docker?
- Diferencias entre máquinas virtuales y Docker
- Lab práctico: Uso de contenedores Docker

13/07/2023 Sesión Ansible

La sesión se enfoca en la automatización de tareas y la configuración de sistemas, lo que es fundamental para el desarrollo ágil de software. Se explorarán los conceptos clave de Ansible, incluyendo la creación de playbooks y roles, y se discutirán las mejores prácticas en la gestión de configuraciones de sistemas.

Los estudiantes tendrán la oportunidad de practicar en el uso de Ansible para automatizar tareas y configurar sistemas.

La sesión se estructurará según la agenda siguiente:

- ¿Qué es la automatización?
- Automatización en IT
- Herramientas de automatización
- Ansible
 - Introducción a Ansible
 - Instalación de entorno
 - Módulos y colecciones
 - Inventarios
 - Comandos
 - Playbooks
 - Roles
- Lab práctico: Implementación de playbooks

14/07/2023 TestNG y Selenium

Se abordarán los conceptos de pruebas de software y su importancia en el desarrollo de software de calidad. Los estudiantes aprenderán sobre las herramientas de automatización de pruebas TestNG y Selenium, y se discutirán las mejores prácticas para la creación y ejecución de pruebas automatizadas.

Además, los estudiantes tendrán la oportunidad de practicar la creación y ejecución de pruebas utilizando estas herramientas.

La sesión se estructurará según la agenda siguiente:

- Importancia de las pruebas en desarrollo de software
- Herramientas para prueba de desarrollos
- Introducción al uso de TestNG
- Introducción al uso de Postman
- Introducción al uso de Selenium
- Lab práctico: Automatización de pruebas en un proyecto