

# LPIC-3 Virtualization and Containerization

## Descrición

Este curso oficial constitúe o itinerario de formación e certificación deseñado pola organización internacional Linux Professional Institute (LPI) para a correcta preparación do seu nivel profesional avanzado de certificación LPIC-3 Virtualization and Containerization.

É unha certificación de Linux profesional de alto nivel que se centra en tecnoloxías de virtualización e contenedores. Abarca áreas importantes que inclúen conceptos, ferramentas e técnicas de virtualización; así como a instalación, configuración e xestión de sistemas Linux virtualizados e en contenedores.

As industrias usan esta certificación como referencia para validar a experiencia dos profesionais de TI no manexo de escenarios complexos de infraestruturas. A certificación axuda a garantir solucións eficaces para a virtualización do sistema e a contenerización, mellorando así a eficiencia do sistema. É fundamental para as/os profesionais implicadas/os na implantación e mantemento de contornas virtuais e na xestión de aplicacións e servizos en contenedores.

## Obxectivos

- Os obxectivos de aprendizaxe do curso LPIC-3 Virtualization and Containerization v3.0 están dirixidos a mellorar a competencia técnica na implantación e xestión de infraestruturas de virtualización para empresas
  - Abarca áreas como conceptos e tipos de virtualización, plataformas de virtualización, xestión de recursos e xestión de dispositivos. O alumnado adquirirá habilidades para xestionar diferentes hipervisores e contenedores utilizando diversas ferramentas e aplicacións
  - Tamén aprenderá sobre a implantación, xestión e migración de máquinas virtuais. Outra área crucial cuberta é a xestión de dispositivos e recursos nun contexto virtualizado, que inclúe a creación, asignación e xestión de recursos e dispositivos do sistema. A través deste curso, o alumnado tamén comprenderá a configuración da rede virtual e as consideracións de seguridade esenciais para manter contornas virtuais seguras e eficientes

## Dirixido a

Destinado a usuarias/os de sistemas Linux que estean familiarizados con conceptos avanzados de administración de sistemas Linux, técnicas e tecnoloxías de virtualización; familiaridade con diferentes tipos de contedores e ferramentas de contedores; experiencia na creación, implantación e mantemento de contedores Linux; comprensión das tecnoloxías PaaS OpenStack e Cloud Foundry; e coñecemento da plataforma de orquestración Kubernetes.

Para o máximo aproveitamento do curso, recoméndase que o alumnado teña coñecementos e experiencia media na xestión de sistemas operativos Linux a un nivel equivalente aos adquiridos a través do "Administración avanzada de Linux - Certificación LPI Nivel 2".

### BENEFICIOS

Opción gratuita dun exame de certificación oficial

Diploma de asistencia

## Perfil do docente

As/os adestradoras/es son persoas con máis de 10 anos de experiencia en áreas de alta especialización técnica nos campos de aplicación. Teñen o certificacións oficiais do fabricante (neste caso LPI) para impartir estes cursos e superaron con éxito a formación das probas de adestradores. Instructora/or oficial para certificacións LPIC-1, LPIC-2 e LPIC-3.

### PROGRAMA

Programación 2023/24

### TIPO

CURSO

### MATRÍCULA

Gratuíta

### PERIODO INSCRICIÓN

22/02/2024 - 06/03/2024

### PROBA DE SELECCIÓN

13/03/2024 (18:30)

### CRITERIOS DE SELECCIÓN

Proba técnica presencial no CNTG en Santiago de Compostela

### Nº PRAZAS

20 (Mínimo 10)

## LPIC-3 Virtualization and Containerization

<b>METODOLOXÍA</b>	Presencial
<b>TIPO DE EDICIÓN</b>	Edición única tarde (desempregados/as e ocupados/as)
<b>DURACIÓN</b>	48 horas
<b>DATA INICIO</b>	01/04/2024
<b>DATA FIN</b>	16/04/2024
<b>HORARIO</b>	De luns a xoves de 16:00 a 21:00 horas.
<b>LUGAR DE DOCENCIA</b>	Edificio localizado na r/Airas Nunes s/n, barrio de Conxo, en
<b>CERTIFICACIÓN OFICIAL</b>	Sí
<b>EXAME CERTIFICACIÓN</b>	LPI-305
<b>MÓDULOS TRANSVERSAIS</b>	Igualdade de 5 horas
<b>TECNOLOXÍA</b>	Linux  LPI
<b>PERIODO DOCENCIA</b>	01/04/2024 - 16/04/2024

## Temario

### LPIC-3 Virtualization and Containerization v3.0

#### Topic 351. Virtualización

- 351.1. Concepto e teoría sobre a virtualización
- 351.2. Xen

- 330.3. QEMU
- 351.4. Xestión de máquinas virtuais Libvirt
- 351.5. Xestionar imaxes de disco da máquina virtual

**Topic 352. Virtualización de contedores**

- 352.1. Conceptos de virtualización de contedores
- 352.2. LXC
- 352.3. Docker
- 352.4. Plataformas de orquestración de contedores

**Topic 353. Implementación e aprovisionamento de máquinas virtuales**

- 353.1. Implementación da xestión na nube
- 353.2. Packer
- 353.3. Cloud-init
- 353.4. Vagrant