

# OpenStack Bootcamp Professional

El curso proporciona a los participantes una comprensión detallada de los pasos necesarios para operar un entorno OpenStack.

Abarca la arquitectura, mejores prácticas, flujo de trabajo de aprovisionamiento, interacción de componentes y es la mejor preparación para los desafíos del mundo real enfrentados por los expertos de OpenStack.

## FORMATO Y PRECIO

De lunes a miércoles de 8:00 a 15:00

Presencial o Live On Line

Precio:  
945 € + I.V.A.

Bonificación Fundación Tripartita:  
273 €

**El curso OpenStack Bootcamp I cubre las habilidades críticas necesarias para operar un clúster de OpenStack. Al completar este curso, los estudiantes podrán:**

- Describir la arquitectura de un entorno de nube OpenStack
- Definir las características clave de OpenStack
- Identificar casos de uso adecuados para OpenStack
- Implementar y usar los servicios de Imagen, Identidad y Tablero.
- Crear y gestionar imágenes e instancias.
- Crear y administrar roles, usuarios y cuotas.
- Encuentre recursos adicionales de ayuda y soporte de OpenStack
- Utilice el CLI y el panel de control
- Crear y administrar roles, permisos y ACLs.
- Solución de problemas



*El curso se divide en las secciones:  
conferencias, laboratorios y prácticas.*



Las conferencias proporcionan información general y arquitectura de OpenStack, redes de OpenStack, almacenamiento en la nube utilizando Swift, Medición con Ceilometer, orquestación con plantillas de Heat y una vista previa de la hoja de ruta de OpenStack.

Los laboratorios brindan experiencia práctica en un entorno todo en uno OpenStack. En el transcurso de los 12 laboratorios los alumnos practicarán y se familiarizarán con todos los componentes principales de OpenStack. Los laboratorios concluyen con una revisión exhaustiva de consolidar las habilidades prácticas que se requieren para operar un entorno OpenStack.

### **Público objetivo**

- Administradores de sistemas
- Profesionales técnicos de TI

### **Prerrequisitos**

- Línea de comando básica de Linux
- Conceptos de virtualización.
- Conceptos de redes.

### **Requisitos de laboratorio**

- Portátil con tarjeta Wifi
- Firefox o Chrome
- Software SSH y SCP

### **Esquema**


- Introducción
- Descripción general y arquitectura de OpenStack
- OpenStack Networking Deep Dive
- OpenStack Swift Architecture
- Visión general y arquitectura de Ciliometer
- Visión general y arquitectura de Heat
- Revisión exhaustiva
- Solución de problemas





**José María González**


“OpenStack ya ha alcanzado la mayoría de edad. Más de la mitad de las compañías Fortune 100 están usándolo. Los ingenieros de OpenStack son los más exclusivos y demandados del mercado”



**Laboratorio de Prácticas**

El estudiante dispondrá de un entorno Online completo de OpenStack durante 30 días

Valorado en 200 €



**Gestión de Bonificación de la Fundación Tripartita**

Ahórrate 273 € del precio del curso, nosotros nos encargamos de la gestión de forma gratuita. (Solo presencial)



**Diploma**

Te daremos un diploma que Certifica tu asistencia



**Cursos Gratuitos**

Te regalamos 2 cursos On Line sobre OpenStack

Autor: **José María González.**  
Valorados en **398 €**

TEMARIO

**Módulo 1 - OpenStack Visión General**

**Teoría**

- Descripción del historial de proyectos y lanzamientos
- Visión general de los proyectos principales
- Visión general de la arquitectura Nova
- Tutorial de aprovisionamiento de máquinas virtuales

**Workshops**

- Entender el ambiente del aula
- Crear, administrar y acceder a la máquina virtual
- Crear y gestionar imágenes.
- Crear y gestionar volúmenes.

**Módulo 2 - Redes en OpenStack**

**Teoría**

- Redes KVM con puentes de Linux.
- Redes de host único frente a host múltiple
- El rol del administrador de red en la red Nova
- Acceso a VM usando IP flotante
- Flujos de tráfico
- Arquitectura de Neutron y plug-ins
- Conceptos de OpenVSwitch
- Neutron L3 y Agentes DHCP
- Load Balancer como servicio

**Workshops**

- Configuración de un balanceador de carga de software
- OpenStack Networking y administración de operaciones
- Crear y gestionar redes.
- Grupos de seguridad e IP flotantes.
- Crear usuarios, proyectos y cuotas.
- Administración de permisos de Tenants y usuarios

**Módulo 3 - Swift**

**Teoría**

- Descripción del proyecto
- Uso y casos de uso.
- el Ring, RingBuilder, partición
- Cuenta, contenedor y servidor de objetos.
- Replicación
- Seguridad / ACLs
- Despliegue y Operaciones

**Workshops**

- Operaciones de Swift
- CRUD en Contenedores y Objetos
- Subida en segmentos
- Agregar metadatos a los objetos
- Mantenimiento de Swift con swift-recon

**Módulo 4 - Ceilometer**

**Teoría**

- Background de Ceilometer y casos de uso
- Arquitectura de Ceilometer
- Medidores y pipelines de Ceilometer
- Despliegue de Ceilometer

**Workshops**

- Medición y seguimiento con Ceilometer
- Medidores de Ceilometer
- Estadísticas y Pipelines
- Trabajar con alarmas de Ceilometer

**Módulo 5 - Heat**

**Teoría**

- Fondo de Heat y casos de uso.
- Arquitectura de Heat
- Formato de plantilla de orquestación de Heat (HOT)
- Autoescalamiento de Heat

**Workshops**

- Orquestación con Heat
- Entendiendo HOT
- Lanzamiento del Apilamiento

**Módulo 6 - Workshops**

**Workshops**

- Reforzar las habilidades prácticas con ejercicios integrales
- OpenStack To Go: Instrucciones de instalación de Devstack

**Módulo 7 - Solución de Problemas**

**Solución de problemas**

- Principios fundamentales de la resolución de problemas.
- Comprobando la versión de OpenStack
- Dónde encontrar y cómo analizar los archivos de registro.
- Copia de seguridad de la base de datos utilizada por una instancia de OpenStack
- Analizar el Host / Guest OS y el estado de la instancia
- Analizar los servidores de mensajería
- Analizar el estado de la red

