

OpenStack: Curso de Iniciación

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 martes a miércoles de 8:00 a 15:00

Presencial o Live On Line

Precio:
645 € + I.V.A.


Bonificación Fundación Tripartita:
182 €

El curso de iniciación OpenStack 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.



*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, Heat.

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



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 182 € del precio del curso, nosotros nos encargamos de la gestión de forma gratuita. (Solo presencial)



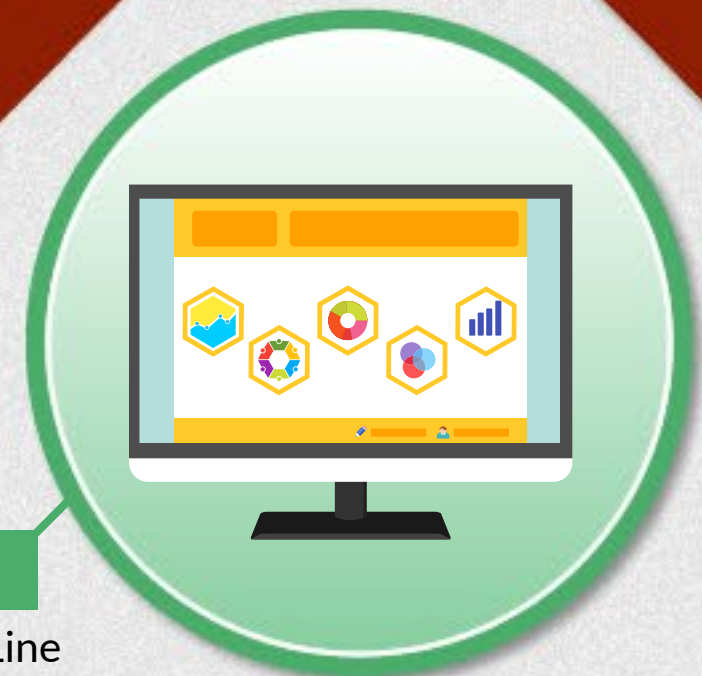
Diploma

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

