

# Terraform para la gestión de OpenStack, el desarrollo de su infraestructura de nube

Curso práctico de 2 días - 14h

Ref.: TFV - Precio 2025: 1 230€ sin IVA

Terraform automatiza la creación de una infraestructura virtual (red y servidores) en la nube. Este curso está diseñado para ayudarle a familiarizarse con Terraform y comprender su utilidad en un contexto de producción DevOps con despliegue continuo.

## OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

Orquestación de despliegues de infraestructura con Terraform

Uso de Terraform para cumplir las normas de la Infraestructura como Código

Estructurar sus proyectos para una reutilización eficaz

Organizar sus equipos para trabajar juntos en Terraform

Cómo hacerse cargo de una infraestructura de AWS existente y actualizarla con Terraform

Identificar las ventajas de las soluciones de orquestación y automatización

## MÉTODOS PEDAGÓGICOS

Construcción de una arquitectura de servidor web con equilibrio de carga en una nube OpenStack.

Alternancia de presentaciones teóricas y ejercicios prácticos.

## PROGRAMA

última actualización: 08/2024

### 1) Soluciones de infraestructura como código

- Conceptos y limitaciones de la infraestructura como código.
- Las diferentes soluciones de Infraestructura como Código (IaC).

### 2) Terraform como Infraestructura como Código

- Terraform dentro de las distintas soluciones de Infraestructura como Código.
- La línea de comandos de Terraform.

*Trabajo práctico : Descubra la línea de comandos de Terraform.*

### 3) Infraestructura en la nube de AWS

- Conceptos básicos de Amazon Web Service.
- Uso de Terraform con AWS.

*Trabajo práctico : Creación de una infraestructura sencilla en AWS con Terraform.*

### 4) Una infraestructura de producción de software

- Modularización del código Terraform.
- Ciclo de vida de los estados de Terraform.

*Trabajo práctico : Creación de una infraestructura web de producción con Terraform.*

### 5) Profundizar con Terraform

- Segmentación de la infraestructura para limitar los perímetros operativos.

## PARTICIPANTES

Administradores de sistemas, ingenieros de producción, desarrolladores y arquitectos.

## REQUISITOS PREVIOS

Conocimientos básicos de administración Linux/Unix y arquitecturas Cloud.

## COMPETENCIAS DEL FORMADOR

Los expertos que imparten la formación son especialistas en las materias tratadas. Han sido validados por nuestros equipos pedagógicos, tanto en el plano de los conocimientos profesionales como en el de la pedagogía, para cada curso que imparten. Cuentan al menos con entre cinco y diez años de experiencia en su área y ocupan o han ocupado puestos de responsabilidad en empresas.

## MODALIDADES DE EVALUACIÓN

El formador evalúa los progresos pedagógicos del participante a lo largo de toda la formación mediante preguntas de opción múltiple, escenificaciones de situaciones, trabajos prácticos, etc. El participante también completará una prueba de posicionamiento previo y posterior para validar las competencias adquiridas.

## MEDIOS PEDAGÓGICOS Y TÉCNICOS

- Los medios pedagógicos y los métodos de enseñanza utilizados son principalmente: ayudas audiovisuales, documentación y soporte de cursos, ejercicios prácticos de aplicación y ejercicios corregidos para los cursillos prácticos, estudios de casos o presentación de casos reales para los seminarios de formación.
- Al final de cada cursillo o seminario, ORSYS facilita a los participantes un cuestionario de evaluación del curso que analizarán luego nuestros equipos pedagógicos.
- Al final de la formación se entrega una hoja de presencia por cada media jornada de presencia, así como un certificado de fin de formación si el alumno ha asistido a la totalidad de la sesión.

## MODALIDADES Y PLAZOS DE ACCESO

La inscripción debe estar finalizada 24 horas antes del inicio de la formación.

## ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

¿Tiene alguna necesidad específica de accesibilidad? Póngase en contacto con la Sra. FOSSE, interlocutora sobre discapacidad, en la siguiente dirección psh-accueil@orsys.fr para estudiar de la mejor forma posible su solicitud y su viabilidad.

- Organización de equipos y áreas de responsabilidad.

*Trabajo práctico* : Adquisición de la infraestructura existente mediante la importación a Terraform.

#### 6) Infraestructura en OpenStack

- Familiarizarse con OpenStack.

- Despliegue de VMs / redes con Terraform en OpenStack.

*Trabajo práctico* : Creación de una infraestructura sencilla en OpenStack con Terraform.

## FECHAS

---

Contacto