openwebinars.net/cert/Y1L1J

OpenWebinars

OpenWebinars certifica que

Sergio Fernández Rubio

Ha superado con éxito

Amazon Web Services Profesional

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Duración de la ruta

47 horas

Fecha de expedición

18 abril 2019

Contenido

Amazon Web Services Profesional

1. Curso Online de introducción a Cloud Computing

1. Introducción

Sobre el profesor

Sobre el curso

Concepto previos

¿Qué es el Cloud Computing?

Evolución de las aplicaciones

2. Infraestructuras como código

Infraestructura como código

DevOps

Lenguaje de marcas

Ejemplo lenguaje de marcas

Lenguaje de programación más usados

Sistema de control de versiones

Ejemplo de GIT

Sistemas de aprovisionamiento

Ejemplo de Vagrant

Ejemplo de Terraform

Sistema de la gestión de la configuración

Ejemplo de Ansible

3. Infraestructuras

Nube de infraestructura

Nube pública o privada

Recursos IaaS

Ejemplo de Amazon Web Services

Ejemplo OpenStack

Funcionalidad adicional

4. Contenedores

Contenedores

Sistemas operativos ligeros

Orquestación con contenedores

Contenedores IaaS

Contenedores PaaS

2. Curso de Introducción a Amazon Web Services (AWS)

1. Introducción

Presentación del curso y del profesor

2. Networking

VPC y Subnets

Práctica con subnets publicas y privadas

Routing table

Internet Gateaway

NAT Gateway

Network Access Control List

3. Route 53

Conociendo Route 53

4. EC2

Tipos y clases de instancias EC2

Security Groups

Elastic IP Addresses

Creación de instancias en EC2

Elastic Block Store (EBS)

5. AutoScaling

Creación de un Launch Configuration para una aplicación web

Creación de un AutoScaling

Modificación de una AMI y actualización del AutoScaling

6. Elastic Load Balancing (ELB)

Creación y configuración de ELB

7. CloudWatch

Trabajando con CloudWatch

8. Bases de datos

Introducción a RDS y ElastiCache

Crear RDS

Crear clúster con ElasticCache

9. S3

Conociendo y trabajando con S3

10. IAM

Usuarios y Roles y AWS CLI

3. Curso de AWS CloudFormation

1. Introducción

Presentación

Antecedentes y valor aportado

2. Conceptos clave de CloudFormation

Introducción

Lenguajes

Bloques

3. Primera plantilla

Creando un recurso simple: Instancia

Usando parámetros

Recursos relacionados

Reto: Crear plantilla

Solución Reto: Crear plantilla

4. Conceptos avanzados

Mapeos

Condiciones

Anidaciones

CloudFormation Designer

Reto: Separar la plantilla anterior

Solución Reto: Separar la plantilla anterior

5. Cambios en los stacks

Implicaciones

Cambiar el nombre de la instancia

Cambio del tipo de instancia

Reto: Actualizar el grupo de escalado

Solución Reto: Actualizar el grupo de escalado

4. Curso de Terraform Online

1. Introducción al curso

Presentación del curso y del profesor

Ventajas y desventajas

Instalación

IDE

2. Providers

Qué son los providers

AWS Provider

3. Desarrollo de una plantilla básica de Terraform

Crear nuestro primer recurso de Terraform

States (Ficheros de estados)

Variables

Outputs

Data Sources

Templates

4. Importar recursos existentes

Importar recursos y modificarlos

5. Desarrollo de un plantilla compleja de Terraform

Crear N recursos

Reutilizar plantilla

Crear y asociar varios recursos entre ellos I

Crear y asociar varios recursos entre ellos II

6. Conceptos Avanzados

Backends

Creación de módulos

Módulos de la comunidad

7. Otros Providers

MySQL

Google Cloud

8. Packer

Qué es Packer

Creacion de una AMI