



Servicios en la nube (cloud) con AWS: herramientas para el teletrabajo.

Sku: PA2374

Horas: 40

Formato: HTML

OBJETIVOS

- Definir que es la nube de AWS y los servicios básicos.
- Describir la propuesta de valor de la nube de AWS.
- Describir principios arquitectónicos básicos mediante los servicios de AWS.
- Describir casos de uso comunes.
- Implementar soluciones básicas sobre los servicios.
- Describir aspectos básicos de conformidad y seguridad, así como el modelo de responsabilidad y seguridad compartida.
- Calcular y optimizar los costes asociados a los diferentes servicios.

CONTENIDOS

- **Unidad 1. Conceptos básicos en arquitectura de programa**
 - Software
 - Arquitectura de software
 - Modelos de servicios en la nube
 - Proveedores de servicios en la nube
 - Elección de los servicios en la nube
 - Fortalezas y debilidades de los servicios en la nube
- **Unidad 2. Cuenta free-tier y entorno de trabajo**
 - Cuenta free-tier: crear cuenta en AWS
 - Iniciar sesión en AWS
- **Unidad 3. Implementación de servicios básicos en la nube**
 - La nube de AWS
 - AWS Gestión de identidad y acceso (IAM)
 - Almacenamiento con Amazon S3

- Website estático
- Instancias de computación
- Balanceadores de carga
- Soluciones de almacenaje al sistema de archivos en la nube
- Soporte técnico

- **Unidad 4. Administración de costes**
 - Gestión de costes en AWS
 - Los presupuestos en AWS
 - Facturación y precios
 - Estructuras de cuentas en relación con la facturación y los precios de AWS
 - Facturación consolidada para organizaciones
 - Etiquetado de recursos
 - Recursos disponibles para soporte de facturación

- **Unidad 5. Seguridad en la nube**
 - Los orígenes de la seguridad en Internet
 - La seguridad en la nube
 - Legislación española en materia de seguridad
 - Seguridad en la nube de Amazon Web Services (AWS)

- **Unidad 6. Proyecto final**
 - El Laboratorio Guttman y su uso de AWS
 - Las necesidades de la empresa
 - ¿Por qué Amazon Web Services?
 - Los beneficios del uso de AWS