

# IFCT026PO CLOUD COMPUTING (AZURE, LINUX)

## Metodología

Aula Virtual en directo

## Duración

30 horas

## Objetivos Didácticos

En entornos empresariales es cada vez más necesario tener conocimientos de servicios de Nube y de estos son especialmente importantes los que están relacionados con Cloud Computing. Con este curso aprenderás a administrar y mantener la infraestructura básica de una empresa: redes y servidores, contratados como servicio de nube, proceso cada vez más habitual en las empresas modernas. Se impartirán los contenidos equivalentes al curso oficial de Microsoft AZ-104 Microsoft Azure Administrator + la administración y virtualización de Linux para que el alumno aprenda a crear máquinas virtuales en ambos sistemas, implementar soluciones de almacenamiento y ejecutar distribuciones de Linux compatibles con la comunidad en Azure. Con este curso podrás empezar a conocer los entornos de Nube y la futura administración moderna en los departamentos de IT.

## Temario del Curso

### 1. CLOUD COMPUTING.

- 1.1. ¿Qué es?
- 1.1.2. Modo de trabajo y funcionamiento
- 1.1.3. Tecnologías de Virtualización.
- 1.1.4. Tipos de Cloud.
- 1.1.5. Niveles de Programación.
- 1.1.6. Historia.
- 1.1.7. Ventajas e inconvenientes.
- 1.1.8. Nuevas oportunidades.

### 2. AZURE.

- 2.1. Plataforma Windows Azure.
- 2.2. Usuario: modo de acceso y trabajo.
- 2.3. Administración de Azure.
- 2.4. Virtualización con Azure.
- 2.5. Vista programador.
- 2.6. Servicios de Azure.
- 2.7. Bases de Datos con Azure.
- 2.8. Programación en Azure.
  - 2.8.1. Librerías.
  - 2.8.2. Análisis.
  - 2.8.3. Diseño.
  - 2.8.4. Codificación.
  - 2.8.5. Compilación.
  - 2.8.6. Depuración
  - 2.8.7. Implementación.

### 3. LINUX.

- 3.1. Distribuciones Linux en la Nube.
- 3.2. Usuario: modo de acceso y trabajo.
- 3.3. Administración.

- 3.4. Virtualización con Linux.
- 3.5. Vista programador.
- 3.6 Servicios en Linux.
- 3.7. Bases de Datos en Linux.
- 3.8. Programación en la Nube bajo Linux.
  - 3.8.1. Librerías.
  - 3.8.2 Análisis.
  - 3.8.3. Diseño
  - 3.8.4. Codificación.
  - 3.8.5. Compilación.
  - 3.8.6. Depuración
  - 3.8.7. Implementación.

#### **4. SERVICIOS.**

- 4.1. Acceso a servicios misma plataforma.
- 4.2. Acceso a servicios diferentes plataforma.
- 4.3. Interoperabilidad.
- 4.4. Futuro de los Servicios Cloud Computing.