

NOMBRE: **Cloud Computing - Windows Azure Developer (M)**

Nº horas: 80 Nº alum.: 15 Inicio: 23/01/2012 Fin: 17/02/2012 Horario: 9 a 13h 15'

Lugar: ZARAGOZA

**Incluye gratuitamente la presentación al examen de certificación**

70-583 PRO: Designing and Developing Windows Azure Applications

La inscripción sólo se realiza rellenando en Internet la ficha de inscripción: *Plazo inscripción finalizado**El plazo de inscripción se cerrará unos 20 días antes del comienzo previsto del curso, en ese momento se citará a todos los preinscritos para realizar la selección al curso, en la que se valorarán los resultados de la prueba y el currículum.***OBJETIVOS:**

El objetivo de este curso es proporcionar a los estudiantes los conocimientos necesarios para introducirse en el mundo del desarrollo de aplicaciones para cloud computing y especialmente para el producto Microsoft Windows Azure. Windows Azure ha sido descrito por Microsoft como un sistema operativo en la nube. Mediante la presente formación, se explora este nuevo sistema operativo en la nube y como desarrollar, poner en funcionamiento y monitorizar aplicaciones .NET en Windows Azure.

Al finalizar la formación: los estudiantes serán capaces de:

- Comprender la computación en la nube en sus varias formas y como Windows Azure se ubica en el mundo del cloud computing
- Aprender porque las empresas desean ejecutar aplicaciones en la nube Azure
- Comprender la arquitectura de Azure.
- Explorar los entornos de desarrollo SDK y DevFabric de Azure
- Ver cómo desarrollar aplicaciones para Azure y como varían respecto al desarrollo de aplicaciones "normales" .NET.
- Programar e implantar una aplicación Web ASP .NET (Web Role) para Azure.
- Explorar la capacidad de almacenamiento Azure
- Aprender a crear y poner en funcionamiento en background aplicaciones (Worker Role) en Azure.
- Explorar la capacidad SQL en Azure

El curso preparará al asistente en los currículums diseñados según los puntos clave que componen los exámenes MCP (Microsoft Certified Professional) que conforman la certificación MCPD Windows Azure Developer:

70-516 - TS: Accessing Data with Microsoft .NET Framework 4,

70-513 - TS: Windows Communication Foundation Development with Microsoft .NET Framework 4, y

70-583 - PRO: Designing and Developing Windows Azure Applications

**A QUIÉN VA DIRIGIDO:**

**Este curso está dirigido a desarrolladores .NET con experiencia en programación que deseen explorar el desarrollo de nuevas aplicaciones o migrar aplicaciones ya existentes a la nueva solución de sistema operativo en la nube Microsoft Azure.**

**PROFESORADO:**

La multinacional designará el profesor certificado más adecuado para impartir los contenidos de este curso.

**EQUIPAMIENTO:**

Equipamiento informático de un ordenador por alumno, con pantallas TFT, red de 100 MB/s. Software y manuales oficiales de la multinacional relativos al curso.

**PROGRAMA COMPLETO:**

### Desarrollo de Soluciones Windows Communication Foundation con Microsoft Visual Studio 2010

- Módulo 1: Arquitectura Service-Oriented
- Módulo 2: Iniciación al desarrollo con Microsoft Windows Communication Foundation
- Módulo 3: Alojando los Servicios de Microsoft Windows Communication Foundation
- Módulo 4: Definir e implementar Contratos con Microsoft Windows Communication Foundation.
- Módulo 5: EndPoints y Behaviours
- Módulo 6: Testeo y resolución de problemas Microsoft Windows Communication
- Módulo 7: Seguridad
- Módulo 8: Introducción a aspectos avanzados de Microsoft Windows Communication Foundation

### Desarrollo de Soluciones de Acceso a Datos con Microsoft Visual Studio 2010

- Módulo 1: Arquitectura y Tecnologías de Acceso a Datos
- Módulo 2: Construcción de Modelos de Entidades de Datos
- Módulo 3: Consulta a Entidades de Datos
- Módulo 4: Crear, Actualizar y eliminar Entidades de Datos
- Módulo 5: Gestión de Escenarios multiusuario mediante Servicios Objeto
- Módulo 6: Construcción de Soluciones Optimizadas mediante Servicios Objeto
- Módulo 7: Personalización de Entidades y construcción de Clases Entidad personalizadas
- Módulo 8: Uso de Clases POCO con el Framework Entidad
- Módulo 9: Construcción de una solución de N capas mediante el Framework Entidad
- Módulo 10: Gestión de Actualizaciones en una solución N Capas mediante el Framework Entidad
- Módulo 11: Construcción de soluciones de conexión puntual
- Módulo 12: Consulta de Datos mediante uso de Servicios de Datos WCF
- Módulo 13: Actualización de Datos mediante el uso de Servicios de datos WCF
- Módulo 14: Uso de ADO.NET
- Módulo 15: Uso de LINQ para SQL

### Soluciones Windows Azure con Microsoft Visual Studio 2010

- Módulo 1: Cloud Computing
- Módulo 2: Arquitectura Windows Azure
- Módulo 3: Roles Web Windows Azure
- Módulo 4: Almacenamiento Local
- Módulo 5: Almacenamiento y Colas Windows Azure
- Módulo 6: Almacenamiento de Blobs
- Módulo 7: Almacenamiento de Tablas
- Módulo 8: Roles Worker
- Módulo 9: SQL Azure
- Módulo 10: Diagnóstico y Logging