

PROGRAMA FORMATIVO

Desarrollo de soluciones Microsoft Azure

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD

1. **Familia Profesional:** INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Área Profesional: DESARROLLO

2. **Denominación:** DESARROLLO DE SOLUCIONES MICROSOFT AZURE

3. **Código:** IFCD21

4. **Nivel de cualificación:** 3

5. **Objetivo general:** Al finalizar el curso el alumno será capaz de conocer los diferentes servicios de Microsoft Azure. crear máquinas virtuales mediante el portal Azure Management, crear sitios web de Azure y publicar aplicaciones web ASP.NET, crear bases de datos y servidor de SQL Azure, describir e identificar los patrones y prácticas comunes para construir aplicaciones web flexibles y escalables con Azure, crear proyectos de servicio en la nube Azure en Visual Studio 2013, crear tablas de almacenamiento de Azure y crear entornos de prueba con Powershell y Azure Service Management CmdLets, entre otras aspectos..

6. Prescripción de los formadores:

6.1. Titulación requerida:

Se requiere que el docente disponga obligatoriamente de las siguientes Certificaciones Oficiales de Microsoft:

- Microsoft Certified Trainer
- MCP 70-532: Developing Microsoft Azure Solutions

6.2. Experiencia profesional requerida:

Tener experiencia acreditable en ocupaciones relacionadas con la familia de Informática y Comunicaciones de al menos un año, excluyendo la experiencia docente.

6.3. Competencia docente

Los formadores deberán contar con formación metodológica, o experiencia docente contrastada superior a 350 horas relacionadas con la familia de Informática y Comunicaciones.

7. Criterios de acceso del alumnado:

7.1. Nivel académico o de conocimientos generales mínimo:

- Título de Bachiller o equivalente. Asimismo, podrán acceder quienes posean un título de Formación Profesional de grado superior o un certificado de profesionalidad de nivel 3 o experiencia profesional mínima de 6 meses en puestos relacionados con la especialidad.
- Conocimientos previos a nivel básico en el desarrollo de aplicaciones y las aplicaciones de servicios en la nube, cómo Microsoft Azure.
- Cuando el aspirante al curso no posea el nivel académico indicado podrá acreditar los conocimientos necesarios para acceder a la formación mediante la superación de una prueba de

nivel que evalúe las aptitudes previas requeridas.

8. Número de participantes:

Máximo 25 participantes para cursos presenciales

9. Relación secuencial de módulos formativos:

- Módulo 1: Desarrollo de soluciones Microsoft Azure

10. Duración:

Horas totales: 100

11. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento

11.1. Espacio formativo:

- Aula de Informática: Superficie: 45 m² para grupos de 15 alumnos (3 m² por alumno).

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

11.2. Equipamiento:

Los equipos tendrán unas características equivalentes a las enumeradas a continuación, consideradas siempre como mínimas:

- 16 equipos PC (15 alumnos y 1 profesor) con las siguientes características mínimas:
 - Procesadores de última generación con tecnología Intel VT o AMD-V.
 - Memoria: 4GB RAM.
 - Disco Duro: 120 GB.
 - Lector DVD.
 - Monitor 17".
- Licencias del software ofimático necesario para la impartición del curso
- Pantalla y cañón de proyección
- Conectividad a Internet de Banda Ancha
- Sistema Operativo: Cualquier Windows Cliente, cómo Windows 7, Windows 8 o Windows 8.1
- Navegador: Internet Explorer 10, Chrome, Firefox o Safari

A los alumnos se les proporcionará la documentación oficial diseñada y recomendada por Microsoft para el correcto aprovechamiento de la formación.

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes. En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

12. Requisitos de los centros

Los centros que impartan este curso deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Ser centro oficial de formación reconocido por Microsoft con la figura de Microsoft Imagine Academy o Certified Partner Learning Solutions (CPLS).
- Ser Centro Certificador Autorizado para la realización de certificaciones Microsoft Certified Professional (MCP), o bien disponer de un acuerdo con una entidad certificadora que garantice la

realización por parte de los alumnos de los exámenes de certificación incluidos en la acción formativa.

13. Evaluación del aprendizaje

Se llevará a cabo una evaluación continua y sistemática durante el proceso de aprendizaje y al final del mismo para comprobar si los alumnos han alcanzado los objetivos establecidos en cada módulo y, por consiguiente, han realizado el curso con el aprovechamiento requerido.

14. Certificación oficial del fabricante

La certificación MCP (Microsoft Certified Professional) es una evaluación de competencias que acredita a nivel profesional las habilidades técnicas en la aplicación de las herramientas de este fabricante en soluciones tecnológicas específicas para la empresa.

La ejecución y financiación del programa formativo incluye la presentación de los alumnos que han realizado el curso con aprovechamiento a los exámenes relacionados en la presente ficha con el objetivo de obtener la certificación oficial del fabricante. La realización de los exámenes será gestionada por el centro y en ningún caso supondrá coste alguno para el alumno.

En concreto, para esta acción formativa está incluido el siguiente examen de certificación oficial de Microsoft (1 convocatoria a examen por alumno):

- MCP 70-532: Developing Microsoft Azure Solutions

MÓDULOS FORMATIVOS

Módulo nº 1:

Denominación:

DESARROLLO DE SOLUCIONES MICROSOFT AZURE

Objetivo: Al finalizar el modulo el alumno será capaz de comprender los diferentes servicios de Microsoft Azure, crear máquinas virtuales mediante el portal Azure Management, crear sitios web de Azure y publicar aplicaciones web ASP.NET, crear bases de datos y servidor de SQL Azure, describir e identificar los patrones y prácticas comunes para construir aplicaciones web flexibles y escalables con Azure, crear proyectos de servicio en la nube Azure en Visual Studio 2013, crear tablas de almacenamiento de Azure y crear entornos de prueba con Powershell y Azure Service Management CmdLets, entre otras aspectos.

Duración:

100 horas

Contenidos teórico- prácticos:

- Plataforma Microsoft Azure
- Creación de entornos de desarrollo utilizando máquinas virtuales de Azure
- Hosting de aplicaciones web en la plataforma Azure
- Almacenamiento de datos SQL en Azure
- Diseño de aplicaciones en la nube para su optimización
- Gestión de servicios en la nube Azure
- Almacenamiento de datos NoSQL en Azure
- Almacenamiento y uso de archivos guardados en Azure
- Diseño de estrategias de comunicación utilizando colas de servicio
- Gestión de infraestructura en Azure
- Automatización de la integración con recursos de Azure