

Desarrollador Web y Cloud Microsoft

Objetivos Didácticos

Programar aplicaciones web y desarrollar soluciones con bases de datos, provisionando, configurando y usando servicios y recursos en la nube y asegurando la información a través de herramientas Cloud Microsoft.

Audiencia

Para realizar esta formación es necesario un nivel académico o de conocimientos generales de:

- Título de FP Grado superior o Título de Bachillerato.
 - Dominio de inglés a nivel de lectura.
 - Conocimientos básicos sobre creación y diseño de páginas web.
 - Experiencia profesional mínima de 6 meses en puestos relacionados con la especialidad.
 - Conocimientos profesionales referidos a la especialidad.
-

Requisitos previos

Trabajadores ocupados de cualquier sector, autónomos o trabajadores en ERTE, ERE o ERETE. Participantes desempleados (plazas limitadas) inscritos como demandantes de empleo en los Servicios Públicos de Empleo.

Participantes Prioritarios: mujeres, los menores de 30 años, los mayores de 45 años, las personas con discapacidad, los parados de larga duración, los trabajadores de PYMES, los trabajadores con contrato a tiempo parcial y trabajadores con contrato temporal, los trabajadores afectados por expedientes de regulación temporal de empleo (ERTE), los trabajadores incluidos en expedientes de regulación de empleo (ERE) y los trabajadores de empresas en procedimiento de regulación de empleo no afectados por expedientes de regulación temporal de empleo (ERETE) o no incluidos en expedientes de regulación de empleo (ERE).

Metodología

Aula Virtual

Duración

400 horas

Certificación

Este curso deberá asegurar la formación requerida para presentarse a las siguientes pruebas:

- AZ-900: Fundamentos de Microsoft Azure
- AZ-204: Desarrollar Soluciones para Microsoft Azure

Contenidos

MÓDULO N° 1: 20480:

PROGRAMACIÓN EN HTML5 CON JAVASCRIPT Y CSS3

Objetivo:

Crear y ejecutar aplicaciones Web con Visual Studio, programando en HTML5 con Javascript y CSS3.

Duración:

130 horas

Contenidos teórico prácticos:

- Overview of HTML and CSS
- Creating and Styling HTML Pages
- Introduction to JavaScript
- Creating Forms to Collect and Validate User Input
- Communicating with a Remote Server
- Styling HTML5 by Using CSS3
- Creating Objects and Methods by Using JavaScript
- Creating Interactive Pages by Using HTML5 APIs
- Adding Offline Support to Web Applications
- Implementing an Adaptive User Interface
- Creating Advanced Graphics
- Animating the User Interface
- Implementing Real-time Communication by Using Web Sockets
- Performing Background Processing by Using Web Workers
- Packaging JavaScript for Production Deployment

MÓDULO N° 2: 20483:

PROGRAMACIÓN EN C#

Objetivo:

Programar aplicaciones y servicios Web usando las propiedades, recursos y opciones del lenguaje de programación Microsoft Visual C#.

Duración:

60 horas

Contenidos teórico prácticos:

- Review of Visual C# Syntax
- Creating Methods, Handling Exceptions, and Monitoring Applications
- Basic types and constructs of Visual C#
- Creating Classes and Implementing Type-Safe Collections
- Creating a Class Hierarchy by Using Inheritance
- Reading and Writing Local Data
- Accessing a Database
- Accessing Remote Data
- Designing the User Interface for a Graphical Application
- Improving Application Performance and Responsiveness
- Integrating with Unmanaged Code
- Creating Reusable Types and Assemblies
- Encrypting and Decrypting Data

MÓDULO N°3: 20486:

DESARROLLO DE ASP.NET MVC WEB APPLICATIONS

Objetivo:

Programar aplicaciones web con un patrón de diseño MVC (Modelo, Vista y Controlador) usando las propiedades, recursos y opciones de la tecnología ASP.NET de Microsoft.

Duración:

60 horas

Contenidos teórico prácticos:

- Exploring ASP.NET Core MVC Microsoft ASP.NET Core MVC
- Designing ASP.NET Core MVC Web Applications
- Configure Middlewares and Services in ASP.NET Core
- Developing Controllers
- Developing Views
- Developing Models
- Using Entity Framework Core in ASP.NET Core
- Using Layouts, CSS and JavaScript in ASP.NET Core MVC
- Client-Side Development
- Testing and Troubleshooting
- Managing Security
- Performance and Communication
- Implementing Web APIs
- Hosting and Deployment

MÓDULO N° 4: AZ-900T01:

FUNDAMENTOS DE MICROSOFT AZURE

Objetivo:

Comprender y describir las posibilidades y servicios de computación en la nube que Microsoft Azure ofrece para compilar, implementar y administrar aplicaciones en una red global de datacenters junto a las medidas de seguridad y protección de datos.

Duración:

10 horas

Contenidos teórico prácticos:

- Cloud Concepts
- Core Azure Services
- Security, Privacy, Compliance and Trust
- Azure Pricing and Support

MÓDULO N° 5: AZ-203T01:

DESARROLLO DE AZURE INFRASTRUCTURE COMO SERVICIO DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS

Objetivo:

Desarrollar infraestructuras Azure en la nube, implementando los servicios IaaS, provisionando máquinas virtuales, trabajando por lotes con Azure Batch Services y desarrollando soluciones de contenedores con el servicio Azure Kubernetes.

Duración:

15 horas

Contenidos teórico prácticos:

- Implement solutions that use virtual machines

- Implement batch jobs by using Azure Batch Services
- Create containerized solutions

MÓDULO N° 6: AZ-203T02:

DESARROLLO DE AZURE PLATFORM COMO SERVICIO DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS

Objetivo:

Desarrollar plataformas Azure en la nube, implementando los servicios Platform-as-a-Service, creando aplicaciones web, aplicaciones móviles, servicios API e implementando Azure Functions.

Duración:

15 horas

Contenidos teórico prácticos:

- Create App Service web apps
- Creating Azure App Service mobile apps
- Create Azure App Service API apps
- Implement Azure Functions.

MÓDULO N° 7: AZ-203T03:

DESARROLLO DE AZURE STORAGE.

Objetivo:

Desarrollar servicios de almacenamiento de datos en la nube con Azure Storage implementando las opciones: Table storage, Cosmos DB storage, bases de datos relacionales y Blob storage.

Duración:

15 horas

Contenidos teórico prácticos:

- Develop solutions that use Azure Table storage
- Develop solutions that use Azure Cosmos DB storage
- Develop solutions that use a relational database
- Develop solutions that use Microsoft Azure Blob storage

MÓDULO N° 8: AZ-203T04:

IMPLEMENTACIÓN DE AZURE SECURITY

Objetivo:

Proteger los datos en la nube con Azure Security implementando e integrando soluciones de seguridad, servicios de identidad y de control de acceso.

Duración:

15 horas

Contenidos teórico prácticos:

- Implement authentication
- Implement access control
- Implement secure data solutions

MÓDULO N° 9: AZ-203T05:

MONITORIZACIÓN, SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y OPTIMIZACIÓN DE SOLUCIONES AZURE.

Objetivo:

Dignitae Formación SAU

Paseo de la Castellana, 143 – 28046 Madrid
info@dignitae.com · www.dignitae.com

Tel: +34 91 5717161

Garantizar que las aplicaciones alojadas en Azure funcionen de manera eficiente y mejorar la experiencia del usuario final con las herramientas que ofrece Azure Monitor.

Duración:

15 horas

Contenidos teórico prácticos:

- Introduction to Azure Monitor
- Develop code to support scalability of apps and services
- Instrument solutions to support monitoring and logging
- Integrate caching and content delivery within solutions

MÓDULO N° 10: AZ-203T06:

CONECTARSE Y CONSUMIR SERVICIOS AZURE Y SERVICIOS DE TERCEROS.

Objetivo:

Conectar e integrar los servicios de Azure en el desarrollo de aplicaciones con Azure Logic Apps.

Duración:

15 horas

Contenidos teórico prácticos:

- Develop with Service Logic App
- Integrate Azure Search within solutions
- API Management
- Develop event-based solutions
- Develop message-based solutions

MÓDULO N° 11:

PREPARACIÓN A EXAMEN DE CERTIFICACIÓN (70-480, MCSA, DESARROLLADOR ASOCIADO AZURE)

Objetivo:

Superar los exámenes de certificación incluidos en el curso.

Duración:

50 horas

Contenidos teórico prácticos:

- Actividades de repaso
- Ejercicios prácticos