



## Curso Desarrollador Web y Cloud Microsoft



Duración  
400 horas



Dirigido a  
Trabajadores en activo -  
Autónomos - ERE-ERTE



Ubicación  
Estatal



Modalidad  
Presencial (aula  
virtual en directo)

### Objetivos:

---

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.

### Requisitos:

---

**Acreditaciones/titulaciones** Nivel académico o de conocimientos generales:

- 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.





## Contenido del Programa:

---

### Módulos Formativos

#### Módulo nº 1

### Denominación: 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 nº 2

### Denominación: 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 nº 3

### Denominación: 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 nº 4

### Denominación: 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 nº 5

### **Denominación: 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 nº 6

### Denominación: 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 nº 7

### Denominación: 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 nº 8

### Denominación: 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 nº 9

### Denominación: AZ-203T05: Monitorización, Solución de Problemas y Optimización de Soluciones Azure.

**Objetivo:** 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 nº 10

### Denominación: 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 nº 11





## Denominación: 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.





## Contacta con nosotros:

---

### ¡Te lo ponemos fácil!

Ponemos a tu disposición los siguientes medios de contacto para resolver cualquier duda sobre nuestros cursos.

- Por correo electrónico: **formacionsubvencionada@cas-training.com**
- Por teléfono: llámanos gratis al **(+34) 91 553 61 62**
- Por nuestro **sitio web**: Visita nuestra página de contacto **aquí**.

La acción formativa en la que está usted participando corresponde a la convocatoria para la ejecución de planes de formación de ámbito estatal regulada por Resolución de 18 de enero de 2019, del Servicio Público de Empleo Estatal, del director general del Servicio Público de Empleo Estatal. Dicha convocatoria se encuadra dentro del sistema de formación profesional para el empleo en el ámbito laboral, cuyos programas se dirigen prioritariamente a trabajadores ocupados, orientados a la adquisición y mejora de competencias profesionales relacionadas con los requerimientos de productividad y competitividad de las empresas, con las necesidades de adaptación a los cambios del sistema productivo y a las posibilidades de promoción profesional y desarrollo personal de los trabajadores, de forma que les capacite para el desempeño cualificado de las distintas profesiones y les permita mejorar su empleabilidad. Los fines de formación para el empleo son:

- Favorecer la formación a lo largo de la vida.
- Proporcionar los conocimientos y prácticas adecuados a las necesidades de empresas y personas.
- Contribuir a la mejora de la productividad y competitividad de las empresas.
- Mejorar la empleabilidad de las personas.
- Promover que las competencias profesionales adquiridas por los trabajadores sean objeto de acreditación.

Los recursos para financiar el subsistema de formación para el empleo proceden de la cuota\* de formación profesional que recauda la Seguridad Social a la que se suman las aportaciones del Servicio Público de Empleo Estatal (SPEE). \*La Cuota de Formación Profesional es la cantidad resultante de aplicar el tipo de 0,70% sobre la base de cotización por contingencias comunes que aportan las empresas y trabajadores de la Seguridad Social, a través de sus Boletines de Cotización (TC1). De ese tipo global el 0,60% lo aporta la empresa y el 0,10% restante el trabajador.

