

2000 Horas

Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Ciclo formativo
de grado superior





Ciclo Formativo de Grado Superior

Durante esta Formación Profesional (FP) de Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma vas a desarrollar, implantar, documentar y mantener aplicaciones informáticas multiplataforma, utilizando tecnologías y entornos de desarrollo específicos, garantizando el acceso a los datos de forma segura y cumpliendo los criterios de «usabilidad» y calidad exigidas en los estándares establecidos.

informacion@ceiforestudios.com

918 277 096/ +34 653 290216

Índice

I.	Descripción del Grado Superior	04
II.	¿Cuáles son los requisitos?	04
III.	Temario	05-09
IV.	Metodología	10
V.	Prácticas de Empresa	10
VI.	Salidas Profesionales	11

Descripción del Grado Superior



Consiste en desarrollar, implantar, documentar y mantener aplicaciones informáticas multiplataforma, utilizando tecnologías y entornos de desarrollo específicos, garantizando el acceso a los datos de forma segura y cumpliendo los criterios de «usabilidad» y calidad exigidas en los estándares establecidos.

¿Cuáles son los Requisitos?

Estar en posesión del Título de Bachiller.



Haber superado el segundo curso de cualquier modalidad de Bachillerato experimental.



Estar en posesión de un Título de Técnico Superior, Técnico Especialista o equivalente a efectos académicos.



Haber superado el Curso de Orientación Universitaria. (COU).



Estar en posesión de cualquier Titulación Universitaria equivalente.



Temario

Módulo 1

Sistemas Informáticos

- Explotación de sistemas microinformáticos.
- Instalación de sistemas operativos.
- Gestión de la información.
- Configuración de sistemas operativos.
- Conexiones de sistemas de red.
- Gestión de recursos de una red.
- Explotación de aplicaciones informáticas de propósito general.

Módulo 2

Bases de Datos

- Almacenamiento de la información.
- Bases de datos relacional.
- Realización de consultas.
- Tratamiento de datos.
- Programación de base de datos.
- Interpretación de diagramas entidad / relación.
- Uso de bases de datos objeto-relacional.

Módulo 3

Programación

- Identificación de los elementos de un programa informático.
- Utilización de objetos.

- Uso de estructuras de control.
- Desarrollo de clases.
- Lectura y escritura de información.
- Aplicación de la estructura de almacenamiento.
- Utilización avanzada de clases.
- Mantenimiento de la persistencia de los objetos.

Módulo 4

Lenguaje de marcas y sistemas de gestión de la información:

- Reconocimientos de las características de el lenguaje de marcas. Utilización de lenguajes de marcas en entornos web.
- Aplicación de los lenguajes de marcas a la sindicación de contenidos. Definición de esquemas y vocabularios en .xml.
- Conversión y adaptación de documentos .xml.
- Almacenamiento de información.
- Sistemas de gestión empresarial.

Módulo 5

Entornos de desarrollo

- Desarrollo de software.
- Instalación y uso de entornos de desarrollo.
- Diseño y realización de pruebas.
- Optimización de documentación.
- Elaboración de diagramas de clases.
- Elaboración de diagramas de comportamiento.

Módulo 6

Acceso a datos

- Manejo de ficheros.
- Manejo de conectores.
- Herramientas de mapeo objeto relacional (ORM).
- Bases de datos objeto relacional y orientadas a objetos.
- Bases de datos .xml.
- Programación de componentes de acceso de datos.

Módulo 7

Desarrollo de interfaces

- Confecciones de interfaces de usuario.
- Generación de interfaces a partir de documentos .xml.
- Creación de componentes visuales.
- Usabilidad.
- Confección de informes.
- Documentación de aplicaciones.
- Distribución de aplicaciones.
- Realización de pruebas.

Módulo 8

Programación multimedia y dispositivos móviles

- Análisis de tecnologías para aplicaciones en dispositivos móviles.
- Programación de aplicaciones de dispositivos móviles.
- Utilización de librerías multimedia integradas.
- Análisis de motores de juegos.
- Desarrollo de juegos 3D y 2D.

Módulo 9

Programación de servicios y procesos

- Programación multiproceso.
- Programación multihilo.
- Programación de comunicaciones de red.
- Generación de servicios de red.
- Utilización de técnicas de programación segura.

Módulo 10

Sistemas de gestión empresarial

- Identificación de sistemas ERP-CRM.
- Instalación y configuración de sistemas ERP-CRM.
- Organización de consulta de información.
- Organización de consulta de información.
- Desarrollo de componentes.

Módulo 10

Proyecto de desarrollo de aplicaciones multiplataforma

- Identificación de necesidades del sector productivo y de la organización de la empresa.
- Diseño de proyectos relacionados con el sector.
- Planificación de la ejecución de proyectos.
- Definición de procedimientos de control y evaluación de la ejecución del proyecto.

Módulo 11

Formación y orientación laboral

- Búsqueda activa de empleo.
- Gestión de conflicto y equipos de trabajo.
- Contrato de trabajo.
- Seguridad social y desempleo.
- Evaluación de riesgos profesionales.
- Planificación de la prevención de riesgos en la empresa.
- Aplicación de medidas de prevención y protección de la empresa.

Módulo 12

Empresa y iniciativa emprendedora

- Iniciativa emprendedora.
- La empresa y su entorno.
- Creación y puesta en marcha de una empresa.
- Función administrativa.

Módulo 13

Formación de centros de trabajo

- Identificación de la estructura y organización empresarial.
- Aplicación de hábitos éticos y laborales.
- Organización de trabajos.
- Gestión de equipos y sistemas.
- Diseño y manejo de bases de datos .
- Desarrollo y despliegue de juegos.
- Desarrollo y pruebas de interfaz de aplicaciones multiplataforma.
- Implantación de sistemas de gestión de recursos empresaria-

Metodología

- Impulsamos el aprendizaje continuo de los estudiantes minimizando dificultades.
- Utilizamos programas formativos de alta calidad que permiten un óptimo desarrollo académico del alumno.
- Formación e-learning con las últimas tecnologías.
- Sin desplazarte de casa con gran flexibilidad horaria al decidir tú en qué momento del día estudiar.
- Herramientas y recursos didácticos en continua actualización.
- Seguimiento personalizado de cada alumno, de manera que siempre vas a tener un tutor a tu disposición.
- Tu progreso será evaluado y podrás profundizar en los contenidos.
- Nuestros alumnos consiguen crear una experiencia de aprendizaje única.

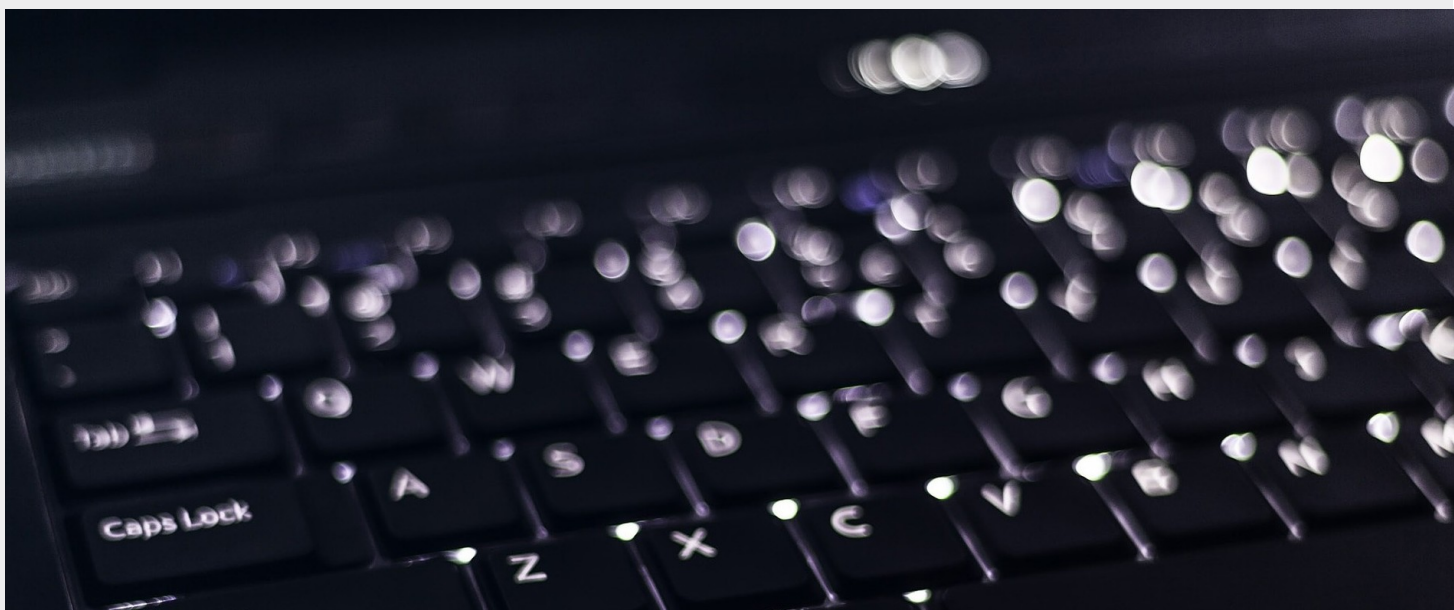
Prácticas de empresa

- Podrá hacer 300 horas de prácticas en empresas cercanas a su zona.
- Inscripción voluntaria en nuestra bolsa de empleo activa.



Salidas profesionales

- Gestión empresarial y de negocio.
- Relaciones con clientes.
- Educación, ocio.
- Aplicaciones desarrolladas e implantadas en entornos de alcance intranet, extranet e Internet.
- Implantación y adaptación de sistemas de planificación de recursos empresariales y de gestión de relaciones con clientes.
- Desarrollar aplicaciones informáticas para la gestión empresarial y de negocio.
- Desarrollar aplicaciones de propósito general.
- Desarrollar aplicaciones en el ámbito del entretenimiento y la informática móvil.





informacion@ceiforestudios.com

918 277 096/ +34 653 290216

Calle Mayor 4, piso 5 oficina 579
(28013) Madrid

www.ceiforestudios.com



@Ceifor_Estudios



@CeiforEstudios



@CeiforEstudios



Ceifor Estudios