



Barcelona Formación



EXPERTO EN

GESTIÓN Y

DESARROLLO DE

APLICACIONES WEB

EXPERTO EN

GESTIÓN Y DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Este curso está dirigido a todas aquellas personas con conocimiento o interés por la programación y tecnología digital que desean conocer aspectos fundamentales para la creación de aplicaciones web dinámicas y eficaces.

Modalidad

Te presentamos una formación dinámica y adaptada a tus necesidades, incluyendo sistema e-learning con actividades prácticas para consolidar tus conocimientos y seminarios/masterclasses complementarias presenciales.

Requisitos

No es necesario una titulación previa ni experiencia en el área, mediante esta formación alcanzaras niveles óptimos para trabajar en el sector.

Objetivos

- Conocer los conceptos básicos de internet.
- Construir modelos lógicos de datos.
- Desarrollar y desplegar aplicaciones web.
- Documentar aplicaciones web.



SALIDAS PROFESIONALES

Al culminar este curso podrás desarrollarte como especialista en gestión y desarrollo de aplicaciones web y trabajar en departamentos de Informática / Programación / Desarrollo de aplicaciones web. También podrás ofrecer tus servicios como freelancer.

TITULACIÓN Y BOLSA DE EMPLEO

Al finalizar tu formación, te entregaremos el diploma acreditativo de haber superado con éxito todo tu programa formativo teórico y práctico.

Te informaremos y formaremos en Técnicas de Búsqueda de Empleo, role play de entrevistas laborales, te enseñaremos a crear y a mejorar tu curriculum vitae y formarás parte de nuestra bolsa de empleo exclusiva para nuestros alumnos.

FÓRMATE Y PREPÁRATE PARA TRABAJAR EN EL EMPLEO QUE SIEMPRE HABÍAS SOÑADO

MÓDULOS FORMATIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERNET

Breve historia y origen de Internet

Principales servicios ofrecidos por Internet

La tecnología de Internet

- Arquitectura TCP/IP. Comparación con OSI
- Protocolos de Internet: TCP, UDP, SNMP, SMTP, etc.

- El protocolo HTTP

Redes TCP/IP

- El direccionamiento IP. Evolución
- Dominios. Jerarquía de dominios
- Servicios de identificación de dominios: DNS
- Ámbitos: Intranet, Internet y Extranet.
- Consideraciones de seguridad.
- Cortafuegos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA WORLD WIDE WEB

Breve historia de la World Wide Web

Arquitectura general de la Web

El cliente Web

Servidores Web

Servidores de aplicaciones

- Configuración de un servidor de aplicaciones
- Seguridad en servidores de aplicaciones
- Funcionalidades avanzadas: conceptos de escalabilidad, balanceo de carga, alta disponibilidad, etc.

Servidores de bases de datos

- Características básicas de un servidor de bases de datos
- Funcionalidades avanzadas: conceptos de escalabilidad, alta disponibilidad, etc.

Servidores complementarios en una arquitectura Web

- Servidores de correo. Características
- Servidores de direccionamiento (DNS). Características
- Proxies
- Servidores de directorio. Características de LDAP
- Servidores de mensajería
- Servidores de antivirus, filtrado de contenidos, etc
- Otros servidores complementarios

Infraestructura hardware y software para servidores de Internet

- Servicios en la nube (Cloud)
- Tipos de servicios: infraestructura como servicio, plataforma como servicio y aplicación como servicio
- Ventajas e inconvenientes de los servicios de infraestructura en la nube
- Comparativa de los servicios de infraestructura en la nube de uso común

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIONES WEB

Evolución y tipos de aplicaciones informáticas

- Aplicaciones de terminal. Servidores de terminales virtuales

- Aplicaciones de escritorio

- Aplicaciones cliente/servidor, aplicaciones Web

Tecnologías de desarrollo de aplicaciones

- Comparativa según el tipo de aplicación

Tecnologías específicas para el desarrollo Web

- Gestores de contenidos: servidores de portales y documentales

- Servidores de contenidos multidispositivo

- Componentes básicos en portales Web. Portlets y otros componentes de uso común

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELOS DE DATOS

Concepto de dato. Ciclo de vida de los datos

Tipos de datos

Definición de un modelo conceptual

El modelo relacional

Construcción del modelo lógico de datos

El modelo físico de datos. Ficheros de datos

Transformación de un modelo lógico en un modelo físico de datos

Herramientas para la realización de modelos de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS (SGBD)

Definición de SGBD

Componentes de un SGBD. Estructura

Terminología de SGBD

Administración de un SGBD

- Respaldos y replicación de bases de datos

Gestión de transacciones en un SGBD

Soluciones de SGBD

- Distribuidas, Orientadas a objetos/datos estructurados

- Almacenes de datos (datawarehouses)

Criterios para la selección de SGBD comerciales

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LENGUAJES DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS. EL ESTÁNDAR SQL

Descripción del estándar SQL

Creación de bases de datos

Gestión de registros en tablas

Consultas. Conversión, generación y manipulación de datos

Consultas múltiples. Uniones (joins)

Agrupaciones. Vistas

Funciones avanzadas

MÓDULOS FORMATIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. DESARROLLO Y DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

Modelos básicos de desarrollo de aplicaciones Web. El modelo vista-controlador (MVC)

Herramientas de desarrollo Web de uso común

Políticas de desarrollo y pruebas de aplicaciones Web

Organización de recursos en una aplicación Web

Seguridad en una aplicación Web

- Identificación y autenticación avanzada. Certificados digitales
- Conservación de sesiones. Despliegue de aplicaciones
- Características del proceso de despliegue

UNIDAD DIDÁCTICA 8. VERIFICACIÓN DE APLICACIONES WEB

Tipos de pruebas: Funcionales, Estructurales, de integración con sistemas externos

- Usabilidad y accesibilidad
- De detección de errores. Pruebas de caja negra
- De seguridad. Evaluación de la protección frente a los ataques más comunes
- De rendimiento. Pruebas de carga o estrés. Estadísticas.

De integridad de datos

Diseño y planificación de pruebas.

Consideraciones de confidencialidad.

Automatización de pruebas. Herramientas

UNIDAD DIDÁCTICA 9. CONTROL DE VERSIONES

Características generales

Tipos de control de versiones: Centralizados, Distribuidos

Mecanismos de control de versiones

Buenas prácticas en control de versiones

Herramientas de control de versiones de uso común

Integración del control de versiones en herramientas de uso común

UNIDAD DIDÁCTICA 10. DOCUMENTACIÓN DE APLICACIONES WEB

Características generales de la documentación.

Importancia en el ciclo de vida software

Organización y estructura básica de documentos

Gestión de versiones de documentos

Estándares de documentación. Herramientas.

Buenas prácticas en documentación

- Actualizaciones de documentación
- Documentación colaborativa mediante wikis
- Uso de herramientas multimedia. Vídeotutoriales

*Programa sujeto a modificaciones y actualizaciones



**Desde 60 a 300 HRS
de prácticas profesionales**

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Módulo 1. Calidad en productos y atención al cliente*

Módulo 2. Primeros auxilios*

Módulo 3. Prevención de riesgos laborales*

Módulo 4. Orientación e inserción laboral

TITULACIÓN

Al aprobar con éxito todas las evaluaciones correspondientes al programa formativo del curso **Experto en Gestión y Desarrollo de Aplicaciones Web** recibirás:

- Titulación Propia del Centro Barcelona Formación que acredita la superación del programa formativo del curso, indicando el número de horas de prácticas profesionales cursadas.

- Diploma de Prevención de Riesgos Laborales*

- Diploma de Calidad en productos y Atención al cliente*

- Diploma de Primeros Auxilios*

METODOLOGÍA DEL CENTRO



El modelo de enseñanza empleado en Barcelona Formación tiene como premisa el **b-learning** que resulta de la combinación exitosa del **Flipped Classroom** (Aula Invertida) y el **Aprendizaje basado en Competencias**.



Mediante el **Flipped Classroom** nuestros estudiantes desarrollan el contenido teórico en la academia con apoyo de nuestros tutores, para luego en seminarios específicos profundizar en conceptos y contenidos más complejos.

Nuestra meta es lograr el *progreso* y *autoconfianza* del estudiante motivándole a la búsqueda del conocimiento siendo ellos los protagonistas del proceso y que el tutor no sea el centro de enseñanza sino el *guía para lograr su objetivo*



El **Aprendizaje basado en Competencias**, busca formar integralmente a los alumnos, estableciendo estrategias que le permitan **saber conocer**: que sean capaces de crear nuevos conocimientos y aplicarlos en ámbitos académicos y personales; **saber hacer**: que los formará para desarrollar eficazmente sus tareas profesionales e incluso personales; finalmente **saber ser**, permitiéndoles ser capaces de interactuar en sociedad y desarrollar aptitudes hacia la iniciativa, liderazgo y la motivación.



El **Design Thinking**, es la estrategia que nos permite tanto a los tutores/profesores como al alumnado buscar soluciones creativas a los problemas que se puedan presentar en el proceso de enseñanza / aprendizaje. Para el logro de estos objetivos empleamos estrategias como desarrollo de preguntas guía o detonadoras, uso de mapas mentales o conceptuales, talleres, foros, estudios de casos.



E-LEARNING: Tu Tutor



Nuestra plataforma virtual está diseñada para que nuestros estudiantes puedan acceder desde cualquier dispositivo móvil con conexión a Internet, permitiéndoles así tener el contenido de su curso disponible las 24 hrs.

A través del chat podrán comunicar sus dudas a los tutores, solicitar contraseñas para las evaluaciones o solicitar asesorías para los trabajos de investigación asignados.



SEMINARIOS Y TALLERES PRESENCIALES

Cada semana nuestros estudiantes tendrán acceso a seminarios, talleres y/o Masterclass presenciales y abiertas para el fortalecimiento de su formación.



ORIENTACIÓN LABORAL

Todos nuestros estudiantes tienen una sesión de coaching laboral en el que aprenden cómo desarrollar y crear un CV atractivo y cómo llevar una entrevista con éxito. Además, sus currículos estarán en nuestra base de datos disponibles para ser enlazados con nuestras empresas aliadas.



PRÁCTICAS PROFESIONALES EN EMPRESA

El estudiante tiene la oportunidad de acceder a nuestro programa de prácticas profesionales en empresas especializadas en el campo. Desde 60 a 300 hrs.



En **Barcelona Formación** apostamos por la calidad en la educación y por una gestión exitosa de tu futuro. Buscamos fortalecer tus cualidades profesionales a través de nuestro amplio programa de formación que incluye diversos campos que complementarán tu perfil. Nuestro equipo de profesionales especializado en cada uno de los módulos que impartimos, mediante técnicas de estudio y coaching educativo te acompañará durante todo tu proceso adaptando la metodología a tus necesidades.



"La educación es el arma más poderosa que puedes usar para cambiar el mundo"

Nelson Mandela

Nuestro principal objetivo es que consigas el tuyo.



Más de 600 estudiantes al año



72% de nuestros estudiantes consiguen empleo al culminar sus prácticas profesionales

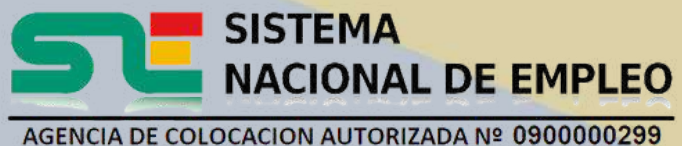


Más de 350 convenios empresariales



Sello de calidad educativa Cum Laude

Gracias a nuestro programa educativo actualizado, cada vez más empresas confían en nuestros estudiantes y servicios; es por esto que el Servicio Público de Empleo Estatal nos ha escogido como Agencia de Colocación Autorizada nº 0900000299 reforzando el vínculo entre las empresas y el profesional con el perfil adecuado a su solicitud.



¿DÓNDE ENCONTRARNOS?



Ronda de la Universitat, 33, 08007 Barcelona

930 239 886 - 655.51.03.63