



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Técnico en Servidores Web

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Técnico en Servidores Web

duración total: 200 horas

horas teleformación: 100 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

Este curso de Técnico en Servidores Web le ofrece una formación especializada en la materia. Debemos saber que en la actualidad, en el mundo de la informática y las comunicaciones y dentro del área profesional de sistemas y telemática, más concretamente en la administración de servicios de internet, es muy importante conocer los diferentes procesos por cual se realizan. Por ello, con el presente curso se trata de aportar los conocimientos necesarios para conocer la instalación y configuración del software de servidor web y la administración y auditoria de los servicios web.



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Seleccionar el servidor Web, sus módulos y extensiones para verificar que cumplen los requisitos de ejecución de las aplicaciones Web dadas.
- Instalar y configurar el servidor Web en el sistema informático para ofrecer funcionalidades de distribución de información.
- Instalar, configurar e integrar los módulos y extensiones del servidor Web en el sistema informático.
- Administrar los contenidos gestionados por el servidor Web, los accesos realizados y el rendimiento según especificaciones de diseño normativa de la organización y legislación vigente.
- Instalar, configurar y administrar el servidor de aplicaciones en el sistema informático como proveedor de datos para los servicios Web.
- Seleccionar, instalar y configurar los métodos de acceso a sistemas gestores de bases de datos para utilizar sus recursos en sitios Web dinámicos.
- Aplicar procedimientos de auditoría y resolución de incidencias en la explotación de un servicio Web.

para qué te prepara

Este curso de Técnico en Servidores Web le prepara para adquirir los conocimientos necesarios para conocer la instalación y configuración del software de servidor web y la administración y auditoría de los servicios web.

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en empresas o entidades de naturaleza pública o privada de cualquier tamaño que cuenten con infraestructura de redes intranet, internet o extranet para realizar intercambio de informaciones, la actividad se realiza en el área de sistemas del departamento de informática desempeñando su trabajo tanto por cuenta ajena como por cuenta propia.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A



forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos



profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio.

Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.
- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo**UNIDAD FORMATIVA 1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE DE SERVIDOR WEB****UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS DE SISTEMAS DE SERVIDORES.**

- 1.Sistemas operativos soportados.
- 2.Fundamentos de TCP/IP.
- 3.Estructura Cliente / Servidor.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO DEL PROTOCOLO HTTP.

- 1.Funcionamiento y estructura.
- 2.Descripción de peticiones o request methods.
- 3.Códigos de estado.
- 4.Cabeceras.
- 5.Codificación del contenido. Páginas de códigos.
- 6.Realización de peticiones HTTP en Internet mediante un proxy, livehttpheaders o método similar, analizando el pr utilizado.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SELECCIÓN DEL SERVIDOR WEB.

- 1.Parámetros de funcionamiento.
- 2.Características del servidor Web.
- 3.Funcionalidades principales.
- 4.Requisitos del sistema:
 - 1.- Hardware.
 - 2.- Software.
 - 3.- Conectividad.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN BÁSICA DEL SERVIDOR WEB.

- 1.Instalación del servidor Web:
 - 1.- Procedimientos de instalación.
 - 2.- Instalación del servidor en el sistema operativo.
 - 3.- Verificación de la instalación.
- 2.Control del servicio. Inicio y parada.
- 3.Creación de entradas DNS.
- 4.Parámetros básicos de configuración:
 - 1.- Descripción de los parámetros básicos.
 - 2.- Alojamiento virtualizado (virtual hosting).
 - 3.- Alojamiento virtualizado basado en nombres (Name-based virtual hosting).
 - 4.- Logging.
- 5.Directivas básicas de configuración:
 - 1.- Puerto de escucha
 - 2.- Directorio raíz
 - 3.- Otras directivas básicas de configuración.
- 6.Herramientas de configuración.
- 7.Mantenimiento del servicio.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MÓDULOS Y EXTENSIONES DEL SERVIDOR WEB.

- 1.Descripción de los módulos y extensiones del servidor Web.
- 2.Soporte a lenguajes:
 - 1.- CGI.
 - 2.- Motores de script (ASP.NET, PHP...).

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANÁLISIS DE LA SEGURIDAD DEL SERVIDOR WEB.

- 1.Descripción de los conceptos básicos del servidor web:
 - 1.- Rutas y permisos. Permiso de lectura vs permiso de ejecución.

- 2.- Listado de directorios.
- 3.- Tipos MIME permitidos.
- 2.Control de acceso por IP origen.
- 3.Control de acceso por usuarios:
 - 1.- Métodos de intercambio de credenciales (Autenticación Básica /Digest /NTLM).
 - 2.- Almacén de credenciales. (LDAP, Base de datos, ficheros de texto, Windows).
 - 3.- Configuración de directorios protegidos con contraseña.
- 4.Identificación de las Conexiones seguras mediante https:
 - 1.- Certificados de seguridad.
 - 2.- Algoritmos de cifrado.
 - 3.- Entidades de certificación.
 - 4.- Generación de un CSR.
 - 5.- Generación de un certificado auto-firmado.
 - 6.- Instalación de un certificado.
 - 7.- Control de acceso por certificado de cliente.

UNIDAD FORMATIVA 2. ADMINISTRACIÓN Y AUDITORÍA DE LOS SERVICIOS WEB

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDOS DEL SERVIDOR WEB.

- 1.Procedimientos de actualización de contenidos:
 - 1.- FTP.
 - 2.- FTPS.
 - 3.- SFTP.
 - 4.- Introducción a sistemas de gestión de contenidos (CMS).
- 2.Organización de contenidos.
- 3.Control de versiones.
- 4.Técnicas de gestión de permisos:
 - 1.- Perfiles.
 - 2.- Grupos.
 - 3.- Roles.
- 5.Procedimientos de optimización del rendimiento del servidor Web:
 - 1.- Técnicas de optimización.
 - 2.- Parámetros de calidad de servicio y usabilidad.
 - 3.- Pruebas de optimización.
 - 4.- Simulación de generación de carga Web con herramientas específicas.
- 6.Servidores de estadísticas:
 - 1.- Estructura y campos de un fichero de log.
 - 2.- Concepto de sesión.
 - 3.- Mecanismos de seguimiento de sesiones.
 - 4.- Instalación de un analizador de logs sencillo
- 7.Normativa legal relacionada con la publicación de contenidos Web:
 - 1.- Salvaguarda de logs.
 - 2.- LOPD.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SERVIDOR DE APLICACIONES DE SERVICIOS WEB.

- 1.Descripción de funciones y parámetros de configuración:
 - 1.- Parámetros recomendados según el escenario.
- 2.Procedimientos de implantación:
 - 1.- Comprobación de arranque, funcionamiento y parada.
 - 2.- Verificación de la instalación.
- 3.Análisis y elaboración de la documentación de operación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACCESO A SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS.

- 1.Motores de base de datos de uso más frecuente en aplicaciones Web (ORACLE, SQL Server, mySQL):

- 1.- Protocolos de acceso.
- 2.- Modelos de seguridad (Por IP, por usuario contraseña, seguridad integrada, combinación de estas...)
2. Bibliotecas de acceso:
 - 1.- ODBC, JDBC, DSN-Less ODBC, OleDb.
 - 2.- Implantar módulos de acceso (Instalar controladores ODBC, crear un DSN,...)
3. Mecanismos de comunicación en una arquitectura Web en 3 capas:
 - 1.- SOAP, RPC, WebServices.
4. Verificación de la conexión a la base de datos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESCRIPCIÓN DE ARQUITECTURAS DISTRIBUIDAS EN MÚLTIPLES SERVIDORES.

1. Modelo de 3 capas.
2. Tolerancia a fallos.
3. Reparto de carga.
4. Almacenes de estado de sesión. (ASP.NET state service...)
5. Almacenes de caché. (Memcached...)
6. Servidores Proxy.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE ACTUALIZACIONES DE SERVIDORES Y APLICACIONES.

1. Entorno de desarrollo y preproducción.
2. Procedimientos de despliegue de actualizaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. AUDITORÍA Y RESOLUCIÓN DE INCIDENTES SOBRE SERVICIOS WEB.

1. Medición de la calidad del servicio prestada:
 - 1.- Parámetros de calidad.
 - 2.- Disponibilidad del servicio.
 - 3.- Acuerdos de prestación de Servicio (SLAs).
2. Gestión de vulnerabilidades en aplicaciones Web:
 - 1.- Herramientas de detección de vulnerabilidades en aplicaciones Web (P.e. Nikto).
3. Diagnóstico de incidentes en producción:
 - 1.- Monitorización.
 - 2.- Herramientas de medición del rendimiento (Contadores del sistema windows, apache mod_status...)
4. Técnicas de resolución de incidentes:
 - 1.- Medidas de contención. Workarounds.
 - 2.- Análisis causa - raíz.
 - 3.- Gestión proactiva de problemas.