



INSTITUTO EXON

TÉCNICO EN SERVIDORES WEB

Curso · Online

¡50% de ahorro!

175 € ~~350 €~~ IVA inc.

Descripción

Tipología	Curso
Nivel	Nivel intermedio
Metodología	Online
Horas lectivas	200h
Duración	Flexible
Inicio	Fechas a elegir
Campus online	Sí
Servicio de consultas	Sí
Tutor personal	Sí

Si estás en busca de una oportunidad para obtener un empleo estable y seguro, el curso de Técnico En Servidores Web que Emagister agregó a su portal académico es la opción perfecta para ti. Impartido por el prestigioso Instituto Exon en modalidad online, para que puedas prepararte desde la comodidad de tu hogar.

Este curso ofrece una formación especializada en el campo de la informática y las

comunicaciones, específicamente en el área de sistemas y telemática, con un enfoque en la administración de servicios de internet. En la actualidad, es fundamental comprender los diferentes procesos involucrados en este campo. El objetivo principal de esta formación es proporcionar los conocimientos necesarios para aprender sobre la instalación y configuración del software de servidor web, así como la administración y auditoría de los servicios web. Estos conocimientos son esenciales para aquellos que desean trabajar en la administración de servicios de internet y desean adquirir las habilidades necesarias para llevar a cabo estas tareas de manera efectiva.

¿Qué te parece esta oportunidad? ¡No la dejes ir! Solamente debes hacer clic en el botón “Pide información” y un asesor de Emagister se contactará contigo en breve para ayudarte con la inscripción y los pasos a seguir para matricularte. ¡Empieza hoy mismo a capacitarte!

Información importante

Precio a usuarios Emagister:

Instalaciones y fechas

Online

INICIO

Fechas a elegir

Matrícula abierta

Preguntas & Respuestas

Opiniones

Logros de este Centro



Materias

- ✓ Servidores
- ✓ Servidores web
- ✓ Administración
- ✓ Aplicaciones web
- ✓ auditoría web

Profesores



Helena Montilla

TUTORA

Temario

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 protocolo utilizado.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SELECCIÓN DEL SERVIDOR WEB.

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

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

1. Instalación del servidor Web:
 2. - Procedimientos de instalación.
 3. - Instalación del servidor en el sistema operativo.
 4. - Verificación de la instalación.
5. Control del servicio. Inicio y parada.
6. Creación de entradas DNS.
7. Parámetros básicos de configuración:
 8. - Descripción de los parámetros básicos.
 9. - Alojamiento virtualizado (virtual hosting).
 10. - Alojamiento virtualizado basado en nombres (Name-based virtual hosting).
 11. - Logging.
12. Directivas básicas de configuración:
 13. - Puerto de escucha
 14. - Directorio raíz
 15. - Otras directivas básicas de configuración.
16. Herramientas de configuración.
17. 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:
 3. - CGI.
 4. - 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:
2. - Rutas y permisos. Permiso de lectura vs permiso de ejecución.

3. - Listado de directorios.
4. - Tipos MIME permitidos.
5. Control de acceso por IP origen.
6. Control de acceso por usuarios:
7. - Métodos de intercambio de credenciales (Autenticación Básica /Digest /NTLM).
8. - Almacén de credenciales. (LDAP, Base de datos, ficheros de texto, Windows).
9. - Configuración de directorios protegidos con contraseña.
10. Identificación de las Conexiones seguras mediante https:
11. - Certificados de seguridad.
12. - Algoritmos de cifrado.
13. - Entidades de certificación.
14. - Generación de un CSR.
15. - Generación de un certificado auto-firmado.
16. - Instalación de un certificado.
17. - 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:
2. - FTP.
3. - FTPS.
4. - SFTP.
5. - Introducción a sistemas de gestión de contenidos (CMS).
6. Organización de contenidos.
7. Control de versiones.
8. Técnicas de gestión de permisos:
9. - Perfiles.
10. - Grupos.
11. - Roles.
12. Procedimientos de optimización del rendimiento del servidor Web:
13. - Técnicas de optimización.
14. - Parámetros de calidad de servicio y usabilidad.
15. - Pruebas de optimización.
16. - Simulación de generación de carga Web con herramientas específicas.
17. Servidores de estadísticas:
18. - Estructura y campos de un fichero de log.
19. - Concepto de sesión.

- 20. - Mecanismos de seguimiento de sesiones.
- 21. - Instalación de un analizador de logs sencillo
- 22. Normativa legal relacionada con la publicación de contenidos Web:
- 23. - Salvaguarda de logs.
- 24. - LOPD.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SERVIDOR DE APLICACIONES DE SERVICIOS WEB.

- 1. Descripción de funciones y parámetros de configuración:
- 2. - Parámetros recomendados según el escenario.
- 3. Procedimientos de implantación:
- 4. - Comprobación de arranque, funcionamiento y parada.
- 5. - Verificación de la instalación.
- 6. 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):
- 2. - Protocolos de acceso.
- 3. - Modelos de seguridad (Por IP, por usuario contraseña, seguridad integrada, combinación de estas...)
- 4. Bibliotecas de acceso:
- 5. - ODBC, JDBC, DSN-Less ODBC, OleDb.
- 6. - Implantar módulos de acceso (Instalar controladores ODBC, crear un DSN,...)
- 7. Mecanismos de comunicación en una arquitectura Web en 3 capas:
- 8. - SOAP, RPC, WebServices.
- 9. 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:
2. - Parámetros de calidad.
3. - Disponibilidad del servicio.
4. - Acuerdos de prestación de Servicio (SLAs).
5. Gestión de vulnerabilidades en aplicaciones Web:
6. - Herramientas de detección de vulnerabilidades en aplicaciones Web (P.e. Nikto).
7. Diagnóstico de incidentes en producción:
8. - Monitorización.
9. - Herramientas de medición del rendimiento (Contadores del sistema windows, apache mod_status...)
10. Técnicas de resolución de incidentes:
11. - Medidas de contención. Workarounds.
12. - Análisis causa - raíz.
13. - Gestión proactiva de problemas.