

Administración y auditoría de los servicios web

Modalidad: curso e-Learning Duración: 90 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

- 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.

CONTENIDOS

UD1. Administración de contenidos del servidor Web.

- 1.1. Procedimientos de actualización de contenidos.
- 1.2. Organización de contenidos.
- 1.3. Control de versiones.
- 1.4. Técnicas de gestión de permisos.
- 1.5. Procedimientos de optimización del rendimiento del servidor Web.
- 1.6. Servidores de estadísticas.
- 1.7. Normativa legal relacionada con la publicación de contenidos Web.

UD2. Servidor de aplicaciones de servicios Web.

- 2.1. Descripción de funciones y parámetros de configuración.
- 2.2. Procedimientos de implantación.
- 2.3. Análisis y elaboración de la documentación de operación.

UD3. Acceso a sistemas gestores de bases de datos.

- 3.1. Motores de base de datos de uso más frecuente en aplicaciones Web (ORACLE SQL Server, MySQL).
- 3.2. Bibliotecas de acceso.
- 3.3. Mecanismos de comunicación en una arquitectura Web en 3 capas.
- 3.4. Verificación de la conexión a la base de datos.

UD4. Descripción de arquitecturas distribuidas en múltiples servidores.

- 4.1. Modelo de 3 capas.
- 4.2. Tolerancia a fallos.
- 4.3. Reparto de carga.
- 4.4. Almacenes de estado de sesión. (ASP.NET state service...).
- 4.5. Almacenes de caché (Memcached...).
- 4.6. Servidores Proxy.

UD5. Gestión de actualizaciones de servidores y aplicaciones.

- 5.1. Entorno de desarrollo y preproducción.
- 5.2. Procedimientos de despliegue de actualizaciones.

UD6. Auditoría y resolución de incidentes sobre servicios Web.

- 6.1. Medición de la calidad del servicio prestada.
- 6.2. Gestión de vulnerabilidades en aplicaciones Web.
- 6.3. Diagnóstico de incidentes en producción.
- 6.4. Técnicas de resolución de incidentes.