







***Postgrado en Redes
Monito***



INESEM

SINESS SCHOOL

***Locales: Instalación y
Modernización***

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empresarial**

Postgrado en Redes Monitc

duración total: 420 horas

horas telefo

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

descripción

Este curso de Postgrado en Redes Locales: Instalación especializada. Debemos saber que en el ámbito de la informática conocer los diferentes campos de la operación de redes sistemas y telemática. Así, con el presente curso se prepara para la instalación y monitorización de redes locales.

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo q
conocimientos técnicos en este área.

+ Información Gratis

objetivos

- Describir las técnicas y procedimientos de monitorización y especificaciones dadas.
- Identificar los parámetros que identifican el rendimiento de una arquitectura y la tecnología de red de soporte.
- Enumerar las herramientas hardware y software utilizadas teniendo en cuenta sus especificaciones técnicas.
- Explicar el funcionamiento de las herramientas de gestión de tráfico y rendimiento de las comunicaciones de la red local y propias herramientas.
- Explicar el proceso a seguir para monitorizar el tráfico en diferentes topologías y protocolos de red implementados.
- Identificar comportamientos anómalos de los dispositivos y resolución siguiendo unos procedimientos dados.
- Identificar las notificaciones de alarma que informan sobre el estado de la red.
- Describir las funciones y propiedades de las herramientas de monitorización.
- Describir los procedimientos de resolución de incidencias.

+ Información Gratis

- Describir y realizar los procesos de actualización del hardware de comunicaciones, para asegurar - Monitorizar y verificar la interconexión con redes externas mediante herramientas.
- Identificar las funcionalidades y campo de utilización de la supervisión y monitorización, en función de las características.
- Explicar los procedimientos de operación de las herramientas.
- Seleccionar la herramienta de monitorización en función de conectarla.
- Describir los procedimientos de monitorización establecidos en los servicios.
- Resolver las incidencias detectadas en los dispositivos de redes públicas.
- Describir las incidencias que se producen en los dispositivos privados con las redes públicas de comunicaciones, según el medio de notificación u otros medios.
- Identificar los procedimientos y herramientas empleados.

+ Información Gratis

función de los dispositivos de interconexión de redes pri

- Describir las técnicas y herramientas que se utilizan pa
- Describir las incidencias, en dispositivos de interconexión c
- Explicar los procedimientos sistemáticos de resolución
- Clasificar los elementos de comunicaciones que confor
- Identificar los componentes que constituyen el mapa físico.
- Aplicar los procedimientos de instalación y configuració
- Configurar los gestores de protocolos y otros programas que soportan
- Establecer la configuración de los parámetros de los p
- Configurar los dispositivos de la red, para su integración en la propia red, siguiendo

para qué te prepara

Este curso de Postgrado en Redes Locales: Instalación y configuración de dispositivos de interconexión de redes locales proporciona los conocimientos necesarios para la instalación y monitoriz

+ Información Gratis

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional por cuenta ajena, en de cualquier tamaño, que dispongan de infraestructura c área de sistemas y telemática del departamento de infor

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis



INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre
Granada, a (día) de (m)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

ESTUDIOS EMPRESARIALES

participación a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

Formación Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en
es) de (año)

Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los meses a la Seguridad Social.

+ Información Gratis

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder pasar.

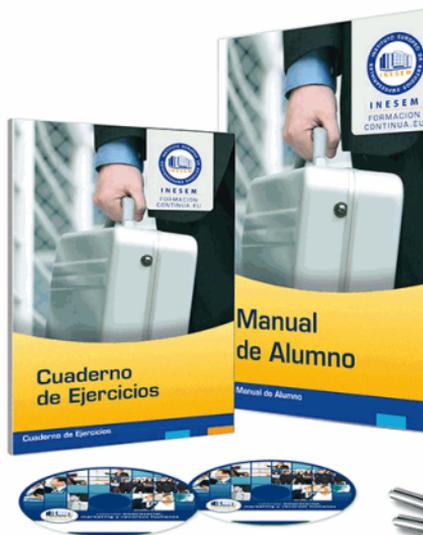
Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o un documento denominado “Guía del Alumno” entregado. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y recibir respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas para hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede acceder al curso del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

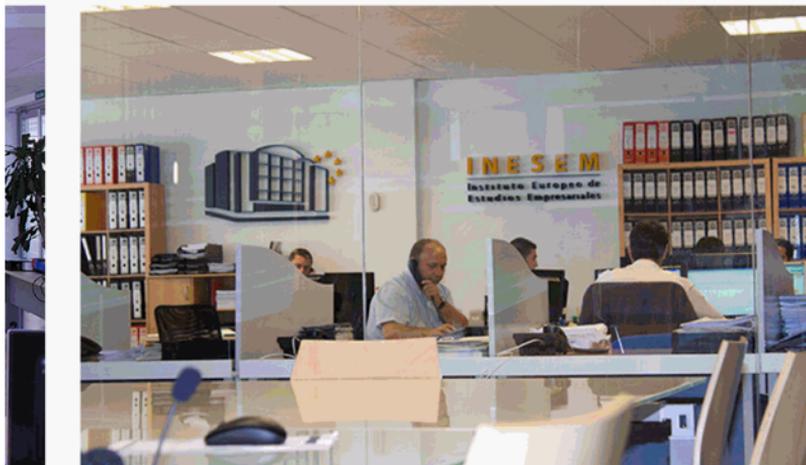


+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

s: Instalación y Monitorización



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis

ra la finalización del curso, que dependerá de la
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos de modalidad online, el campus virtual
y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro personal de matriculación, envío de documentación y solución de dudas.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede consultar sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

programa formativo

UNIDAD FORMATIVA 1. INSTALACIÓN DE COMERCIO EN ÁREA LOCAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA GESTIÓN DE RED.

1. Definición, objetivo y evolución.
2. Arquitectura y funcionamiento de un sistema de gestión de red.

+ Información Gratis

3. Componentes de un sistema de gestión de red.

1.- Organizacional. Actividades básicas.

2.- Técnico.

1.* Procedimientos básicos de actuación: monitorización.

2.* Características de un sistema de gestión de red.

3.- Funcional.

1.* Áreas funcionales ISO de la gestión de red.

4. Herramientas software incluidas en los sistemas de gestión de red.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA MONITORIZACIÓN DE RED

1. Tipos de información de monitorización.

2. Acceso a la información de gestión.

3. Mecanismos de monitorización: sondeo y notificación.

4. Gestión de prestaciones.

1.- Indicadores de prestaciones.

2.- Monitorización de indicadores de prestaciones.

3.- Principales tareas en la gestión de prestaciones.

5. Instalación y configuración de sondas de monitorización.

6. Instalación de agentes del software de red.

7. Ficheros de gestión de actividad.

8. Configuración de la interfaz de la herramienta de gestión de red.

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN Y CONTROL EN LOS

1. Factores que determinan el rendimiento de una red

- 1.- Líneas de comunicaciones.
- 2.- Equipos de comunicaciones.
- 3.- Servidores.
- 4.- Características del tráfico.
- 5.- Fallos.
- 6.- Otros factores.

2. Métricas.

- 1.- Retardo.
 - 2.- «Throughput» o capacidad.
 - 3.- Longitud paquete / mensaje.
 - 4.- Número de nodos.
 - 5.- Carga.
 - 6.- Velocidad.
 - 7.- Conectividad.
 - 8.- Disponibilidad.
 - 9.- Fiabilidad.
 - 10.- Nivel de redundancia
- ### 3. Herramientas de medida.

+ Información Gratis

1.- Características y funcionamiento de la principal y de diagnóstico y monitorización.

4. Protocolos de gestión.

1.- Definición.

2.- Estándares (TMN - «Telecommunications Management Information System»).

3.- Comparación y características de protocolos:

1.* CMIP (Common Management Information Protocol)

2.* SNMP (Simple Network Management Protocol)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS DE TRÁFICO EN REDES LOCALES.

1. Analizadores de protocolos.

1.- Definición, usos y tipos.

2.- Analizadores de protocolos comerciales y de libre acceso.

3.- El interface de usuario.

2. Aplicación de filtros para captura de tráfico.

1.- Filtros de captura

2.- Filtros de visualización.

3. Análisis de tráfico a nivel de red.

1.- Captura.

2.- Interpretación.

+ Información Gratis

- 4.Sondas de monitorización remota y detección de intrusos.
 - 1.- Definición y tipos.
 - 2.- Monitorización.
 - 3.- Sondas SNMP
 - 4.- Sondas RMON
 - 5.- Detección de intrusos (IDS). Definición.

UNIDAD FORMATIVA 2. MANTENIMIENTO DE LOS COMPONENTES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

- 1.Objetivo de la gestión de la configuración.
- 2.Gestión de inventario.
 - 1.- Herramientas de autodescubrimiento.
 - 2.- Combinación con herramientas CAD de gestión
 - 3.- Base de datos.
- 3.Gestión de la topología.
- 4.Gestión de incidencias: TTS (Trouble Ticket System)
- 5.Gestión de proveedores externos.
- 6.Gestión de cambios.
- 7.Otros tipos de gestión de la configuración.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DE FALLOS.

+ Información Gratis

- 1.Objetivo.
- 2.Funciones.
- 3.Gestión proactiva.
- 4.Gestión de pruebas preventiva. Tipos de pruebas.
- 5.Gestión reactiva: Gestión del ciclo de vida de la incidencia.
- 6.Herramientas de monitorización y diagnóstico.
 - 1.- Utilidades comunes.
 - 2.- Sistemas de monitorización.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCEDIMIENTOS DE DIAGNÓSTICO

- 1.Herramientas de diagnóstico, incluidas en el sistema.
 - 1.- Ping.
 - 2.- Ipconfig.
 - 3.- Nstat.
 - 4.- Netstat.
 - 5.- Net.
 - 6.- Nslookup.
 - 7.- Netsh.
 - 8.- Traceroute.
 - 9.- Etc.
- 2.Herramientas de diagnóstico especializadas.

+ Información Gratis

- 1.- Analizadores lógicos.
- 2.- Analizadores de cableado.
- 3.Herramientas de gestión de red.
 - 1.- Características Generales de un sistema de ges
 - 2.- Herramientas software incluidas en los sistemas
 - 3.- Herramientas/ sistemas de Gestión de red más

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACTUALIZACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE RED LOCAL.

- 1.El armario de comunicaciones.
 - 1.- Dispositivos de comunicaciones.
- 2.Procedimientos de actualización hardware y software.
 - 1.- Componentes hardware actualizables.
 - 2.- Actualización de configuraciones de routers y switches

UNIDAD DIDÁCTICA 5. HERRAMIENTAS DE DISEÑO DE RED

- 1.Tipos y funciones de herramientas de diseño gráfico.
 - 1.- Necesidad de documentación de la red.
 - 2.- Problemas con la documentación.
 - 3.- Herramientas genéricas (ofimáticas).
 - 4.- Herramientas especializadas.

UNIDAD FORMATIVA 3. MONITORIZACIÓN Y REPARACIÓN DE RED

+ Información Gratis

INTERCONEXIÓN DE REDES PRIVADAS CON R UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCEDIMIENTOS DE MONIT REDES.

1.Herramientas de monitorización en dispositivos de ir

1.- Descripción.

2.- Uso.

3.- Funciones principales.

4.- Herramientas y aplicaciones utilizadas. Caracte

2.Pruebas de monitorización.

1.- Tipos de prueba.

2.- Selección, conexión y configuración de la herra

3.- Procedimientos sistemáticos de monitorización

1.* Elementos a monitorizar.

2.* Herramientas a utilizar.

3.* Pasos a seguir.

4.* Resultados del proceso.

5.* Listas de comprobación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS DE DIAGN INTERCONEXIÓN DE REDES.

1.Tipos de incidencias en la interconexión de redes pú

+ Información Gratis

1.- Clasificaciones.

- 1.* Locales, remotas.
- 2.* Equipos afectados.
- 3.* Impacto en los servicios.
- 4.* Servicios afectados.
- 5.* Etc.

2.- Ejemplos.

2.Herramientas de diagnóstico y notificación de incidencias.

- 1.- Analizadores de protocolos.
- 2.- Herramientas «help-desk».

3.Procedimientos de gestión de incidencias.

- 1.- Aislamiento y diagnóstico de incidencias.
 - 1.* Técnicas utilizadas.
 - 2.* Herramientas.
- 2.- Los planes de contingencia.
- 3.- Procedimientos sistemáticos de resolución de incidencias.
 - 1.* Gestión de incidencias en ITIL.
 - 2.* Organización de un centro de atención al usuario.

UNIDAD FORMATIVA 4. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UNA RED LOCAL

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ARQUITECTURA DE REDES D

1. Clasificación de las redes en función del territorio que
2. Características de una red local.
3. Arquitectura de redes de área local.
 - 1.- Topologías básicas.
 - 2.- Topología lógica y física.
 - 3.- Método de acceso al cable.
 - 4.- Protocolos de comunicaciones.
 - 5.- Arquitecturas de redes de área local más usada
4. Normativa.
 - 1.- Comités de estandarización.
 - 2.- Estándares de redes de área local.
 - 3.- Infraestructuras Comunes de Telecomunicación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DE UNA RED DE

1. Características y funciones.
2. Estaciones de trabajo.
3. Servidores.
4. Tarjetas de red.
5. Equipos de conectividad.
 - 1.- Repetidores.

+ Información Gratis

- 2.- Concentradores (Hubs).
- 3.- Conmutadores (Switches).
- 4.- Encaminadores (Routers).
- 5.- Pasarelas (Gateways).
- 6.- Puentes (Bridges).
- 7.- Dispositivos inalámbricos.

6.Sistemas operativos de red.

7.Medios de transmisión.

- 1.- Medios de cobre: Cables de para trenzado y co
- 2.- Medios ópticos: Cables de fibra óptica.
- 3.- Comunicaciones inalámbricas.

8.El cableado estructurado.

- 1.- Subsistemas de cableado estructurado.
- 2.- Estándares TIA/EIA sobre cableado estructurado
- 3.- Estándares de Cable UTP/STP.

9.El mapa físico y lógico de una red de área local.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROTOCOLOS DE UNA RED L

- 1.Introducción a los protocolos.
- 2.Modelo de Interconexión de Sistemas Abiertos (OSI)
- 3.El nivel físico.

+ Información Gratis

4. Protocolos del nivel de enlace.

- 1.- Protocolos de control de enlace lógico (LLC).
- 2.- Protocolos de control de acceso al medio (MAC)
 - 1.* Protocolos de contienda.
 - 2.* Protocolos de paso de testigo.
 - 3.* Otros.

5. Ethernet.

- 1.- Introducción a Ethernet.
- 2.- Ethernet y el modelo OSI.
- 3.- Direccionamiento MAC.
- 4.- Trama Ethernet.
- 5.- Tecnologías Ethernet.

6. Otros protocolos de nivel de enlace: Token Ring, FD

7. Protocolos de nivel de red.

- 1.- Protocolo de Internet (IP).

8.* Introducción a IP

- 1.* Dirección IP.
 - 2.* Asignación de direcciones.
 - 3.* Enrutamiento
- 1.- Otros Protocolos de nivel de red (IPX, etc)

+ Información Gratis

9. Direcciones físicas y lógicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

1. El armario de comunicaciones.

1.- Elementos del armario de comunicaciones.

2.- Representación en el armario de la tomas de red

2. Instalación de adaptadores de red y controladores.

3. Instalación y configuración de protocolos de red más

1.- Parámetros característicos.

2.- Configuración del protocolo TCP/IP.

1.* Elementos de configuración de TCP/IP.

2.* Dirección IP.

3.* Mascaras de subred.

4.* Puerta de enlace.

5.* Servidor DNS.

6.* Servidor WINS.

7.* Configuración de NetBIOS.

8.* Asignación a un grupo de trabajo.

3.- Procedimiento de configuración de otros protocolos

4.- Configuración de la seguridad

1.* Autenticación de identidad.

+ Información Gratis

- 2.* Cifrado de datos.
- 5.- Procedimientos sistemáticos de configuración.
- 4.Instalación y configuración de servicios de red.
 - 1.- Servicios de acceso a la red.
 - 2.- Servicio de ficheros.
 - 3.- Servicios de impresión.
 - 4.- Servicio de correos.
 - 5.- Otros servicios.
- 5.Procedimiento de aplicación de configuraciones a ro
 - 1.- Las aplicaciones de emulación de terminal.
 - 2.- Configuración de las aplicaciones de emulación
 - 3.- Aplicación de configuraciones a routers y switch

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y