

CURSO

GESTIÓN DE REDES TELEMÁTICAS
-CERTIFICADO POR LA UNIVERSIDAD NEBRIJA CON 4
ECTS-



MAS1113



DESTINATARIOS

El **Curso en Gestión de Redes Telemáticas** está destinado a todas aquellas personas que pretendan adquirir todos los conocimientos necesarios en este ámbito profesional y poder desarrollarlos de forma eficiente en el mundo laboral.

Permite conocer e implantar procedimientos de monitorización y alarmas para el mantenimiento y mejora del rendimiento de la red. Aplicar procedimientos de mantenimiento preventivo definidos en la documentación técnica, entre otros conceptos relacionados. Además, al final de cada unidad didáctica el alumno/a encontrará ejercicios de autoevaluación que le permitirá hacer un seguimiento de los conocimientos adquiridos a lo largo del curso de forma autónoma.

El alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre Grupo Esneca Formación. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA
100H 

MODALIDAD
ONLINE 
*La modalidad incluye módulos con clases en directo

CURSO INICIAL
ONLINE 

TUTORIAS
PERSONALIZADAS 

IDIOMA
ESPAÑOL 

DURACION
HASTA UN AÑO 
*Prorrogable

IMPORTE

VALOR ORIGINAL: ~~2080 €~~
VALOR ACTUAL: 520 €

CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el “ **GESTIÓN DE REDES TELEMÁTICAS** ”, de ESNECA BUSINESS SCHOOL, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP y AEEN, máximas instituciones españolas en formación y de calidad.

Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez, contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

REDES SOCIALES

- | | |
|--|---|
|  @esneca.business.school |  linkedin.com/school/esneca-business-school |
|  esneca.com |  facebook.com/esnecaschool |
|  @esneca |  esneca.com/blog-esneca |

CONTENIDO FORMATIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CICLO DE VIDA DE LA REDES

1. Explicación del ciclo de vida de una red usando el modelo PDIOO como referencia.
2. Descripción de las tareas y objetivos de las distintas fases.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ADMINISTRACIÓN DE REDES

1. Explicación del concepto de administración de redes como el conjunto de las fases operar y optimizar del modelo PDIOO.
2. Recomendaciones básicas de buenas prácticas.
3. Visión general y procesos comprendidos.
4. El centro de operaciones de red.
5. Gestión de la configuración.
6. Gestión de la disponibilidad.
7. Gestión de la capacidad.
8. Gestión de la seguridad.
9. Gestión de incidencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROTOCOLOS DE GESTIÓN DE RED

1. Explicación del marco conceptual.
2. Componentes de la infraestructura y arquitectura.
3. Grupos de estándares.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS DEL PROTOCOLO SIMPLE DE ADMINISTRACIÓN DE RED (SNMP)

1. Objetivos y características de SNMP.
2. Descripción de la arquitectura.
3. Comandos básicos.
4. Base de información de administración (MIB).
5. Explicación del concepto de TRAP.
6. Comparación de las versiones.
7. Ejemplificación de usos.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANÁLISIS DE LA ESPECIFICACIÓN DE MONITORIZACIÓN REMOTA DE RED (RMON)

1. Explicación de las limitaciones de SNMP y de la necesidad de monitorización remota en redes.
2. Caracterización de RMON.
3. Explicación de las ventajas aportadas.
4. Descripción de la arquitectura cliente servidor en la que opera.
5. Comparación de las versiones indicando las capas del modelo TCP/IP en las que opera cada una.
6. Ejemplificación de usos.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MONITORIZACIÓN DE REDES

1. Clasificación y ejemplificación de los tipos de herramientas de monitorización.
2. Criterios de identificación de los servicios a monitorizar.
3. Criterios de planificar los procedimientos de monitorización para que tengan la menor incidencia en el funcionamiento de la red.
4. Protocolos de administración de red.
5. Ejemplificación y comparación de herramienta comerciales y de código abierto.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ANÁLISIS DEL RENDIMIENTO DE REDES

1. Planificación del análisis del rendimiento.
2. Indicadores y métricas.
3. Identificación de indicadores de rendimiento de la red.
4. Identificación de indicadores de rendimiento de sistemas.
5. Identificación de indicadores de rendimiento de servicios.
6. Ejemplos de mediciones.
7. Análisis de tendencias y medidas correctivas.
8. Desarrollo de un supuesto práctico donde se muestren.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

1. Definición y objetivos de mantenimiento preventivo.
2. Gestión de paradas de mantenimiento.
3. Explicación de la relación entre el mantenimiento preventivo y los planes de calidad.
4. Ejemplificación de operaciones de mantenimiento indicadas en las especificaciones del fabricante de distintos tipos de dispositivos de comunicaciones.
5. El firmware de los dispositivos de comunicaciones.
6. Desarrollo de supuestos prácticos de resolución de incidencias donde se ponga de manifiesto.