

Técnico especialista en telecomunicaciones

Descripción Breve

Emagister añade a su catálogo formativo el curso Técnico especialista en telecomunicaciones, un programa impartido por Psique Group & Business School. En donde tendrás la oportunidad de aprender el adecuado funcionamiento del sector.

Este curso de Técnico Especialista en Telecomunicaciones 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 comunicaciones, más concretamente en la gestión de redes de voz y datos, 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 el mantenimiento de la infraestructura de la red de comunicaciones, los conocimientos necesarios para conocer la gestión de recursos, servicios y de la red de comunicaciones y los conocimientos necesarios para la instalación de componentes y motorización de la red de área local.

No pierdas la oportunidad de fortalecer tus técnicas y habilidades en esta área. ¡Toma ya las herramientas que te ofrecen Emagister e insíbete a este curso.

¿Qué pasará tras pedir información?

El centro se pondrá en contacto contigo, una vez envíes tus datos a través del formulario.

Temario

UNIDAD FORMATIVA 1. MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED DE COMUNICACIONES UNIDAD DIDÁCTICA 1. INFRAESTRUCTURA DE LA RED DE COMUNICACIONES.

1. Elementos de conmutación y transmisión de la red.

2. Funciones y características de los elementos hardware.
3. Funciones y características de los elementos software.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE ELEMENTOS DE CONMUTACIÓN Y TRANSMISIÓN DE LA RED DE COMUNICACIONES

1. Herramientas de acceso y control remoto, características.
2. Mantenimiento correctivo y preventivo.

UNIDAD FORMATIVA 2. GESTIÓN DE RECURSOS, SERVICIOS Y DE LA RED DE COMUNICACIONES. UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS DE LA RED DE COMUNICACIONES

1. comunicaciones.
2. Calidad de Servicio.
3. Centro de Gestión de Red, diseño y recursos implicados.
4. Relación entre recursos y servicios.
5. Herramientas para asignación de recursos: tipos y características.
6. Monitorización y rendimiento de servicios y recursos.
7. - Clasificación de los sistemas de medida de consumos y rendimientos.
8. - Parámetros de rendimiento de los servicios ofrecidos en la red.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DE REDES DE COMUNICACIONES

1. Aspectos funcionales de la gestión de la red.
2. Protocolos de gestión de red.
3. Herramientas para la gestión de la red.
4. Supervisión de una red de comunicaciones: tipos de incidencias en la prestación de servicios, herramientas de notificación de alertas y alarmas.

5. Gestión centralizada y distribuida.
6. Sistemas de gestión en operadoras de telecomunicación.
7. Los procesos de detección y diagnóstico de incidencias: herramientas específicas.
8. Actualizaciones de software.
9. Planes de contingencias.

UNIDAD FORMATIVA 3. INSTALACIÓN DE COMPONENTES Y MONITORIZACIÓN DE LA RED DE ÁREA LOCAL UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA GESTIÓN DE RED.

1. Definición, objetivo y evolución.
2. Arquitectura y funcionamiento de un sistema de gestión de redes.
3. Componentes de un sistema de gestión de red.
4. - Organizacional. Actividades básicas.
5. - Técnico.
6. * Procedimientos básicos de actuación: monitorización y control.
7. * Características de un sistema de gestión de red.
8. - Funcional.
9. * Áreas funcionales ISO de la gestión de red.
10. 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 notificaciones.
4. Gestión de prestaciones.

5. - Indicadores de prestaciones.
6. - Monitorización de indicadores de prestaciones.
7. - Principales tareas en la gestión de prestaciones.
8. Instalación y configuración de sondas de monitorización remota.
9. Instalación de agentes del software de red.
10. Ficheros de gestión de actividad.
11. Configuración de la interfaz de la herramienta de gestión de red y de los filtros de selección de alarmas y alertas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN Y CONTROL EN LOS PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES.

1. Factores que determinan el rendimiento de una red local.
2. - Líneas de comunicaciones.
3. - Equipos de comunicaciones.
4. - Servidores.
5. - Características del tráfico.
6. - Fallos.
7. - Otros factores.
8. Métricas.
9. - Retardo.
10. - «Throughput» o capacidad.
11. - Longitud paquete / mensaje.
12. - Número de nodos.
13. - Carga.

14. - Velocidad.
15. - Conectividad.
16. - Disponibilidad.
17. - Fiabilidad.
18. - Nivel de redundancia
19. Herramientas de medida.
20. - Características y funcionamiento de la principales herramientas utilizadas en redes locales: hardware, software y de diagnóstico y monitorización.
21. Protocolos de gestión.
22. - Definición.
23. - Estándares (TMN - «Telecommunications Management Network»).
24. - Comparación y características de protocolos:
25. * CMIP (Common Management Information Protocol)
26. * SNMP (Simple Network Management Protocol)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS DE PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES EN REDES LOCALES.

1. Analizadores de protocolos.
2. - Definición, usos y tipos.
3. - Analizadores de protocolos comerciales y de libre distribución.
4. - El interface de usuario.
5. Aplicación de filtros para captura de tráfico.
6. - Filtros de captura
7. - Filtros de visualización.

8. Análisis de tráfico a nivel de red.
9. - Captura.
10. - Interpretación.
11. Sondas de monitorización remota y detección de intrusos.
12. - Definición y tipos.
13. - Monitorización.
14. - Sondas SNMP
15. - Sondas RMON
16. - Detección de intrusos (IDS). Definición.