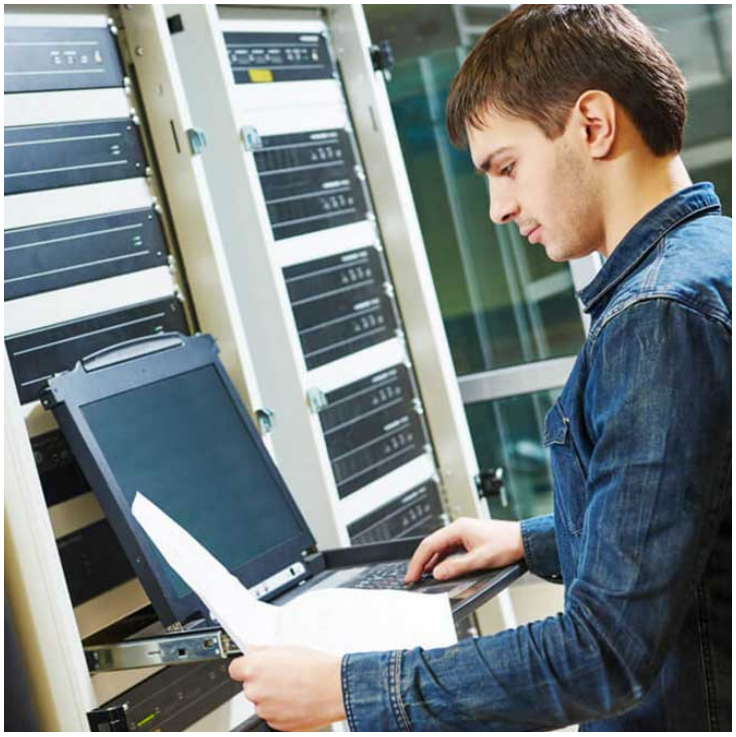
Reconfiguración y Coordinación de Trabajos sobre la Red de Comunicaciones (240 horas)



Categoría: Informática, Programación y Comunicaciones
Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/reconfiguracion-y-coordinacion-de-trabajos-sobre-la-red-de-comunicaciones-240-horas/

Objetivo

Con el Curso de **240 horas** de **Reconfiguración y Coordinación de Trabajos sobre la Red de Comunicaciones** adquirirás los conocimientos necesarios para cambiar de carrera o actualizar tus competencias profesionales, no lo dudes más y solicita información sobre este curso.

Descripción

MÓDULO 1. RECONFIGURACIÓN Y COORDINACIÓN DE TRABAJOS SOBRE LA RED DE COMUNICACIONES] UNIDAD FORMATIVA 1. CONFIGURACIÓN DE LA RED DE COMUNICACIONES UNIDAD DIDÁCTICA 1. REDES Y SERVICIOS DE LAS REDES DE COMUNICACIONES.

Redes de comunicaciones.

- - Tipos. - - Topologías. - - Características y prestaciones. - - Servicios ofrecidos por las redes de comunicaciones. - - Servicios de red. - - Servicios de cliente.

Funcionamiento de cada una de las redes en función de los estándares y de la tecnología.

- - Establecimiento de llamadas. - - Establecimiento de contextos. - - Establecimiento de conexiones de datos. - - Circuitos virtuales. - - Circuitos permanentes.

Servicios finales y aplicaciones implementados sobre cada una de las redes.

- - Servicios de voz. - - Servicios de datos.

Arquitectura global para la prestación del servicio:

- - Funcionamiento. - - Direccionamiento. - - Arquitectura de seguridad. - - Provisión del servicio. - - Servicio en itinerancia. - - Modos de handover. - - Modos de tarificación. **UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE LA RED DE COMUNICACIONES.**

El sistema de gestión de red.

- - Características y funcionalidades en la gestión de la configuración.

Módulo de gestión de la configuración:

- - Cambios de parámetros. - - Recogida de datos sobre la configuración. - - Consistencia de los datos de configuración. - - Actualización de la red. - - Carga remota de software. - - Aplicaciones de soporte a cambios hardware. - - Gestión de tareas y exploración de la red.

Recolección automatizada de datos sobre el inventario y estado de la red:

- - Versiones software y hardware de los distintos equipos. - - Versiones software de las aplicaciones

Almacenamiento de los datos de configuración.

- - Bases de datos de inventario. - - Bases de datos de configuración.

Red de gestión.

- - Arquitectura. - - Tipos. - - Direccionamiento. - - Pila de protocolos TCP/IP. - Protocolos estándares SNMP, CMIP y CORBA. **UNIDAD DIDÁCTICA 3. UTILIDADES UNIX EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE RED.** - Conexión y entorno de usuario en sistema operativo Unix. - Sistema de ficheros de Unix. - Comandos de gestión de ficheros y directorios. - Permisos de usuario y grupos.

Ejecución de programas, modalidades:

- - Ejecución de fondo (background), - - Programación de la ejecución de tareas en diferido (cron table). - Adaptación de scripts mediante el uso de un editor de textos (vi).

Protocolo TCP/IP en maquinas Unix:

- - Direccionamiento IP. - - Puertos. - - Comandos. - Protocolos Telnet, FTP.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE COMUNICACIONES.

Configuración de los equipos de comunicaciones:

- - Esquema funcional. - - Arquitectura.

Procedimientos de configuración de los equipos.

- - Configuración de la red de transporte. - - Configuración de los equipos de señalización. - - Configuración de los equipos de conmutación de circuitos - - Configuración de los equipos de la red de paquetes. - - Configuración de las interfaces de conexión entre los diversos equipos que conforman la red de comunicaciones. - Medida de señales de las interfaces, buses, cables y

conectores. - Teoría de colas para el reparto de carga. - Herramientas de configuración de los equipos de comunicaciones en los sistemas de gestión. - Sistemas redundantes. - Procedimientos de restauración de los servicios de comunicaciones afectados. - Gestión de la disponibilidad. - Cambio en la configuración de los recursos.

Almacenamiento de los datos de configuración.

- - Bases de datos de inventario. - - Bases de datos de configuración. **UNIDAD FORMATIVA 2. CONTROL DE INVENTARIO DE RED UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE INVENTARIO DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES.** -

Herramientas software de inventario.

Arquitectura.

- - Sistema de almacenamiento de la información, - - Acceso de los usuarios. - Perfiles de acceso a la herramienta. - Mecanismos de mantenimiento y de copias de seguridad. - Procedimientos de registro de los servicios y de los componentes de la red sobre los que se implementan. **UNIDAD FORMATIVA 3. SEGUIMIENTO Y CONTROL DE TRABAJOS EN RED UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE TRABAJOS SOBRE LA RED DE COMUNICACIONES.** - Clasificación de trabajos y actuaciones realizadas sobre los sistemas de comunicaciones.

Determinación del riesgo del trabajo.

- - Asignación de grado de severidad de los trabajos. - - Por el grado de dificultad. - - Por el número de servicios y clientes potenciales de ser afectados. - - Por el tiempo de parada de los equipos o afectación del servicio.

Planificación de tiempos y relación de fases de los trabajos.

- - Trabajos en serie. - - Trabajos en paralelo.

Planes de contingencia.

- - Plan de contingencia parcial. - - Plan de contingencia total.

Seguimiento de la realización de los trabajos.

- - Puntos de control. - - Determinación del momento de terminación de los trabajos. - - Procedimiento de marcha atrás en caso de imposibilidad de garantizar el servicio. **UNIDAD DIDÁCTICA 2. HERRAMIENTAS SOFTWARE DE REGISTRO Y PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS.** - Arquitectura y funcionalidades de las herramientas de registro de los trabajos. - Arquitectura y funcionalidades de las herramientas de registro de los trabajos. Gestión de trabajos.

- - Creación de un nuevo registro de trabajo programado. - - Cierre de un registro de trabajo programado. - - Modificación y anulación de un trabajo programado. - Verificación de copias de seguridad, de mecanismos de restauración.

Información adicional

- Online: Si
- Tipo: Profesiones
- Horas: 240
- Unidades: 7