

SWITCH-Redes IP Conmutadas V2.0

La capacitación es:

- Sin cargo para afiliados y su grupo familiar directo.
- Sin cargo para encuadrados con convenio CePETel.
- Con cargo al universo no contemplado en los anteriores.

Profesor: Luis Escudero

Inicio: 6 de abril 2020

Duración: 30 horas

Modalidad: a distancia

Clases: 12 clases de 2 ½ horas de 19 a 21:30, los lunes a contar del 6 de abril

Requisitos básicos:

Se recomienda que los participantes al curso hayan participado en el curso de Fundamentos de Redes o similar. Para aquellos candidatos que no lo hayan cursado se les habilitará un servidor de examen para su aceptación al curso.

Objetivos:

Al finalizar el curso los participantes estarán en condiciones de realizar:

- Análisis de diseño de la red de campo.
- Implementación de VLANs en la red de campo.
- Implementación de spanning tree.
- Implementación del enrutamiento Inter-Vlan en la red de campo. Implementación de una red de alta disponibilidad.
- Implementación de tecnologías y técnicas de alta disponibilidad utilizando switches multicapa en la red de campo.
- Utilización de las funciones de seguridad en una red conmutada. Acondicionar el tráfico de voz y video en la red de campo.

Recursos:

Los asistentes recibirán información en formato digital para el seguimiento del curso con contenidos diseñados específicamente para este entrenamiento, entre ellos un conjunto de cuestionarios de trabajo en castellano y ejercicios de laboratorio para utilizar durante el entrenamiento.

Temario:

Ing. Daniel Herrero – Secretario Técnico – CDC

Análisis de la red de campo:

- Arquitectura de la red de campo de la empresa.
- Laboratorio: Preparación del laboratorio para el curso.

Implementación de VLANs en la red de campo

- Aplicación de las mejores prácticas para topologías con VLAN.
- Configuración de VLANs privadas.
- Configurar Link Aggregation con EtherChannel
- Laboratorio: Diseñar e implementación de VLANs, Trunks y EtherChannel

Implementación de Spanning Tree

- Mejoras de Spanning Tree.
- Implementación de funciones y mecanismo para estabilizar STP

Implementación de Enrutamiento Inter-VLAN

- Describir enrutamiento entre VLANs.
- Principio de funcionamiento de Swithes Multilayer
- Laboratorio: Implementar enrutamiento Inter-VLAN

Implementación de redes de alta disponibilidad

Metodología:

La modalidad de capacitación es e-Learning, durante las doce (12) jornadas todo el tiempo se interactúa con el profesor y tutoría fuera de horario del curso. En cuanto a la ubicación, el curso se puede tomar desde cualquier sitio con acceso a Internet, se recomienda que los participantes utilicen auriculares con microfono.

Características de la plataforma a utilizar:

- Envío y recepción de Webcam y audio tanto del profesor como entre los alumnos
Permite compartir las diapositivas.
- Permite compartir el escritorio.
- Es integrable a laboratorios remotos.
- Seguimiento del alumno mediante exámenes Multiple Choice.

La tutoría es de tipo proactiva y podrán realizar consultas por e-mail fuera del horario del curso

Informes enviar correo a: tecnico@cepotel.org.ar

Solicitar su inscripción con el formulario <https://forms.gle/4ka9bUyK5vSeNZcGA>

Ing. Daniel Herrero – Secretario Técnico – CDC