



WL313 - Fundamentos de Redes Wireless

Conozca las nuevas tecnologías: Wi-Max, RFID, ZigBee, Bluetooth y VoWLAN entre otras

Conducente a la certificación Wireless # de CWNP

Introducción

En los últimos años se ha acrecentado la demanda por acceso a la información en las organizaciones. Las tecnologías asociadas a redes inalámbricas han sido, sin duda, una contribución significativa a la satisfacción de esta demanda.

En este curso usted explorará los fundamentos de la tecnología de redes inalámbricas y la configuración de soluciones Wireless.

Objetivos

Al completar satisfactoriamente el curso los alumnos podrán:

- Explorar los fundamentos de la tecnología inalámbrica y demostrar las características de RF
- Configurar el hardware y la seguridad de WLAN
- Configurar clientes y antenas
- Examinar otras tecnologías inalámbricas
- Explorar escenarios de implementación de WLAN
- Detectar y resolver problemas de las redes WLAN

Temario

1.- El mundo Wireless

- Historia de las comunicaciones Inalámbricas
- Aplicaciones actuales Wireless
- Organizaciones Wireless
- Estándares Wireless y Certificación de productos

2.- Fundamentos de RF

- Definición de RF
- Factores de Rango y Velocidad RF
- Aritmética RF
- RF y tecnologías Infrarrojo

3.- Características y Funcionalidad Wi-Fi

- Rango y Cobertura
- Frecuencias y Canales
- Ancho de Banda
- Modos Operacionales
- Nombrando la red, El SSID
- Haciendo Roaming en la Red
- Modos de Ahorro de Energía

4.- Dispositivos de redes Wireless

- Access Points
- Routers
- Bridges
- Repetidores
- Switches
- Gateways VoIP Wireless
- Media Gateways
- Dispositivos Power over Ethernet
- Dispositivos Enterprise Class
- Antenas

5.- Dispositivos Cliente Wireless

- PCI y MiniPCI, SDIO, Compact Flash, CardBus, Dispositivos USB
- Drivers Cliente, Software Cliente
- Teléfonos IP Wireless
- Wireless Presentation Gateway
- Wireless Print Servers
- Hotspot Gateways

6.- WiMAX

- Visión General de WiMAX
- Estándares WiMAX
- Aplicaciones y usos e WiMAX

7.- Bluetooth

- Tecnología Bluetooth
- Aplicaciones Bluetooth
- Conceptos Bluetooth
- Frequency Hopping
- Ancho de Banda y Rango de Cobertura
- Clasificaciones de Potencia
- Bluetooth y estándares relacionados

8.- Infrarrojo

- Historia y desarrollo de IrDA
- Aplicaciones Infrarrojo
- Funcionalidad Infrarrojo

9.- ZigBee

- La revolución del Monitoreo y Control
- Uso de ZigBee
- Tecnología ZigBee
- Modelos Topológicos
- Aspectos de Seguridad
- Estándares

10.- RFID

- Visión General RFID
- Componentes RFID
- Aplicaciones RFID
- Proceso de implementación RFID
- RFID y ROI

11.- Seguridad Wireless

- Realidades en la seguridad Wireless
- Atacadores
- Riesgos y Vulnerabilidades
- Seguridad en capas
- Medidas generales de seguridad
- WEP
- WPA/WPA2
- RADIUS
- 802.1x/EAP
- Filtrado de MACs
- VPN
- Planes y políticas de seguridad

12.- Instalación, detección de fallas y optimización de WLANs

- Visión general del Site Survey
- Realización de un Site Survey
- Implementación de la red
- Mantenimiento de la red
- Detección de fallas en la red

Información General

Duración: 24 Horas

Valor: 24 U.F.

Consultas e Inscripciones

Mesa Central : (56-2) 334-5755

Fax : (56-2) 334-5847