

OSNE-4 - WIRELESS NETWORK: PROGETTAZIONE, IMPLEMENTAZIONE E GESTIONE

Categoria: **Networking**

INFORMAZIONI SUL CORSO



Durata:
3 Giorni



Categoria:
Networking



Qualifica Istruttore:
Docente Senior (min.
5 anni)



Dedicato a:
Professionista IT



Produttore:
PCSNET

OBIETTIVI

Dare conoscenza delle reti LAN wireless.
Progettare installare e gestire reti wireless.
Gestire la sicurezza delle reti wireless

PREREQUISITI

Esperienza sistemistica di base e conoscenza del protocollo TCP/IP.

CONTENUTI

Wireless livello OSI1: la propagazione fisica.

Caratteristiche dei canali.

Tipi di modulazione utilizzati.

Propagazione in campo libero ed in ambienti chiusi.

Le potenze coinvolte. Cenni sulla misura delle grandezze elettriche.

Antenne: concetto di guadagno delle antenne e modifiche della portata e direzionalità.

Il formato dei frame 802.11.

Beacon. Scanning attivo e passivo.

Concetto di access point.

Associazione e autenticazione su reti wifi.

Le stazioni WIFI: modalità di funzionamento, infrastruttura e ad hoc.

BSSID e SID.

Modalità di connessione degli access point.

Implementare un piccolo ponte radio wireless.

Gestione e funzioni tipiche di un access point per una rete LAN.

Modalità di crittografia e accesso alle reti.

Implementazione della sicurezza nelle reti wireless.

RSNA: TKIP, AES.

Sicurezza e vulnerabilità delle reti wireless.

Tipi diversi di attacchi: eavesdropping, hijacking, encryption craking, etc.

Reti wireless e integrazione con reti ethernet.

Valutazione di scenari diversi e distribuzione dei servizi di rete (autenticazione, DHCP, etc.).

Implementare VLAN su reti wireless, separare VLAN dati e di management.

Autenticare gli accessi alle reti wireless: 802.1x.

Integrazione con server Radius Microsoft e di terze parti.

Uso di certificati. Integrazione con Active Directory.

INFO

Materiale didattico: CWNA: Certified Wireless Network Administrator Official Study Guide - Editore: Sybex Inc - ISBN-13: 978-1118127797

Costo materiale didattico: 70 € incluso nel prezzo del corso a Calendario

Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)