Wireless LAN

La tecnologia delle Wireless LAN è andata ben oltre l'iniziale interesse alla realizzazione di una rete locale senza fili. Oggi lo standard più affermato, il Wi-Fi, trova molteplici applicazioni, sia in ambito privato che pubblico, come alternativa o complemento alle tradizionali reti in cavo, sia nel segmento locale che metropolitano, fino a proporsi come alternativa ai tradizionali ponti radio, per la costituzione di vere e proprie dorsali wireless a basso costo. Il corso illustra le caratteristiche generali delle Wireless LAN, vengono illustrati i vari standard con particolare approfondimento su IEEE 802.11, meglio noto come Wi-Fi, e sulle sue evoluzioni. Ne vengono fornite le specifiche tecniche, sia di tipo trasmissivo che architetturale. Particolare enfasi viene data alle applicazioni commerciali e ai servizi supportati.È prevista anche una parte pratica dedicata alla configurazione degli apparati.

Agenda (3 giorni)

Le Wireless LAN:
- caratteristiche di una rete locale Wireless
- le frequenze utilizzate.

Lo standard HyperLAN e sue evoluzioni.

Lo standard 802.11 e sue evoluzioni.

L'interfaccia radio Wi-Fi: tecniche trasmissive:
- modulazioni multiportante: OFDM
- tecniche MIMO.

Il livello 2 del Wi-Fi: gestione del canale radio.

Caratteristiche e configurazione degli apparati.

Problematiche di copertura wireless indoor e outdoor.

Progettazione di una rete Wi-Fi.

La gestione della QoS.

Aspetti commerciali: le molteplici applicazioni del Wi-Fi:
- home networking; reti corporate; accesso pubblico (hot spot).

Aspetti normativi:
- utilizzo in ambito privato e pubblico
- copertura su suolo pubblico.

La mobilità nel Wi-Fi:
- handover e roaming
- mobilità di livello IP.

Il problema della sicurezza dell'accesso e della riservatezza dei dati:
- accesso tramite SSID
- MAC Filtering
- integrità e riservatezza attraverso WEP
- 802.1x (EAP-TLS)
- WPA e WPA2
- WPS
- autenticazione tramite Radius o Captive Portal.

Reti WLAN corporate
- reti con controller
- le funzioni del WLAN controller.

Tecniche di offload del traffico.

Obiettivi

Illustrare le caratteristiche tecniche del Wi-Fi. Alla fine del corso i partecipanti hanno le competenze per configurare gli apparati di una WLAN e per progettare una copertura radio.

Reiss Romoli 2024

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Personale tecnico e non tecnico di operatori di TLC e aziende manifatturiere, specialisti ICT.

Prerequisiti

Conoscenze di base sulle reti per dati, sui protocolli Ethernet e IP.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 1.690,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:
10% sulla seconda
40% sulla terza
80% dalla quarta in poi.

Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308
corsi@ssgrr.com

Date e Sedi

Date da Definire

È un corso GOLD

con due partecipazioni potrai concordare con noi la data. Guarda i vantaggi della formula GOLD.

Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308
email: corsi@ssgrr.com

Reiss Romoli 2024