



TECNOLOGIE

IMP CABLAGGIO

Reti, cablaggio strutturato e telefonia VOIP

DURATA
3 GIORNI

Destinatari

A tutti i tecnici che lavorano nell'ambito delle telecomunicazioni, delle reti ed a coloro che desiderano approcciare un mercato in grande sviluppo. Questo corso rappresenta, anche per gli antennisti, un'occasione per la loro crescita professionale e per aggredire nuovi mercati

Obiettivi

Si acquisiscono nozioni in merito a:

- Cablaggio strutturato degli edifici: principi, norme e funzionalità
- Connessione del cablaggio e sorgenti esterne: ADSL e Tooway
- Gli apparati di rete: switch, router e firewall (principi di funzionamento e configurazione)
- Il VoIP: principi, apparati e struttura della rete
- Impiego del VoIP in strutture più estese: utilizzo dei centralini VoIP e dei telefoni IP

Contenuti

Questa formazione è altamente qualificante e prevede, oltre allo stage in sede, una formazione a distanza ed un'assistenza post-formazione per permettere ai tecnici la conoscenza delle reti dati e della telefonia su protocollo IP, potendo così ampliare il portafoglio delle soluzioni da offrire ai clienti, siano essi privati, piccoli uffici o aziende consolidate. Ogni formazione prevede l'alternanza di lezioni teoriche e pratiche in laboratori attrezzati e altamente esplicative.

Particolare cura è stata posta nell'individuare e selezionare partner tecnologici disposti ad una fattiva collaborazione con i tecnici e che possano offrire vantaggi competitivi importanti.

Tratta concretamente tutti gli aspetti del cablaggio strutturato della rete dati e della telefonia avanzata su protocollo IP, attraverso esercitazioni pratiche di configurazione di Router, Switch, centralini ed apparati VoIP.

Gli argomenti che verranno trattati durante il corso sono i seguenti:

- Richiami sulla struttura e protocolli utilizzati nelle reti dati
- Progettazione e pianificazione del cablaggio in rame e fibra ottica
- Installazione di un sistema di cablaggio: proprietà principali di armadi, pannelli di permutazione e prese di telecomunicazione
- Laboratorio: esecuzione dei collegamenti tra patch panel e prese; esecuzione di saldatura e connessioni a freddo in Fibra Ottica
- Cenni sull'ADSL e proprietà, funzionamento ed installazione del servizio Tooway (ADSL via satellite)
- Operatività degli switch
- Utilizzo del router
- Laboratorio: configurazione base di un router
- Cenni sul VoIP e configurazione dei telefoni IP
- Basi delle comunicazioni Wireless a 2.4 e 5 GHz
- Laboratorio: pianificazione di base della copertura dei servizi wireless complementari al cablaggio
- Funzioni base e avanzate dei centralini VoIP
- Laboratorio: esecuzione della configurazione base di un centralino VoIP



Modalità didattiche

<input checked="" type="checkbox"/> Esposizione teorica	<input type="checkbox"/> Esercitazioni di gruppo	<input type="checkbox"/> Simulazioni	<input type="checkbox"/> Test autovalutazione
<input checked="" type="checkbox"/> Prove pratiche di laboratorio	<input type="checkbox"/> Riprese audio video	<input type="checkbox"/> Case study	<input type="checkbox"/> Esame finale