

NNSP - NCP Networking Specialist Program

Codice: NSWL

Durata: 2 giorni

Costo: 1100 €

Reti Wireless e WLAN

Introduzione

Le reti wireless, basate sulla trasmissione dei dati su portante a radiofrequenza, hanno fatto timidamente la loro apparizione sullo scenario delle infrastrutture di rete solo da pochi anni, ma il successo commerciale che hanno subito incontrato le hanno rese oggi assolute protagoniste.

La velocità di installazione, i costi contenuti, e, ora, le prestazioni non più penalizzanti, aprono a questa tecnologia prospettive sempre più interessanti, e, chiunque operi, a qualsiasi titolo, nel campo delle reti e dei sistemi di cablaggio, non può più prescindere dal conoscerne il funzionamento, i dispositivi, le problematiche di installazione e le applicazioni.

Contenuti

- Richiami sulle reti locali cablate
 - Lo standard Ethernet
 - Tecniche di cablaggio strutturato e problematiche legate alla realizzazione di una rete locale tradizionale
- Le Wireless LAN
 - Caratteristiche di una rete locale Wireless
 - Lo standard 802.11
 - L'interfaccia radio: livello 1 e 2
 - Evoluzione degli standard
 - Aspetti normativi
- Integrazione del Wi-Fi con altri sistemi
 - Integrazione con le tecnologie radiomobili
 - Integrazione con le tecniche di accesso fisse
- Il problema della sicurezza dell'accesso e della riservatezza dei dati
 - Integrità e riservatezza attraverso WEP
 - MAC Filtering e oscuramento del SSID
 - 802.1x (EAP-TLS)
 - Oltre il WEP: WPA e lo standard 802.11i
 - Utilizzo delle VPN
 - Cenni al Wireless PKI
 - Anatomia di un attacco: tecniche e strumenti di attacco e di difesa.
- Voice over Wireless LAN: mobilità e QoS, differenze con il VoIP tradizionale.
- Cenni al Wi-Max e all'integrazione con il Wi-Fi.
- Progettazione di reti di Campus: copertura, roaming e gestione delle interferenze.
- Aspetti commerciali
 - Applicazioni del wi-fi
 - Esempi di offerte commerciali
 - Cenni alla diffusione delle wireless lan nel mondo

Metodologie didattiche

Il corso è teorico, ma potrà prevedere delle dimostrazioni pratiche a cura del docente per favorire al massimo il processo di apprendimento.

Il docente si avvarrà dei tradizionali strumenti di comunicazione (lavagna fissa e a fogli mobili, proiettore per diapositive). Il materiale didattico comprende l'intera collezione delle diapositive mostrate in classe ed è generalmente integrato con documentazione ufficiale dei comitati di standardizzazione.

Ad ogni partecipante sarà rilasciato un attestato di partecipazione certificato da NCP.

Obiettivi

Obiettivo del corso è quello di fornire la preparazione necessaria per comprendere le reti wireless, cosa sono, quando servono realmente, quali vantaggi offrono, quali limiti presentano, che prestazioni aspettarsi, come scegliere, ecc.. Si rivolge a chiunque operi su una rete locale, a livello di progetto, implementazione, installazione, gestione.

Destinatari

Il corso si rivolge a chiunque operi su una rete locale, a livello di progetto, implementazione, installazione, gestione e voglia conoscere le tecnologie dei sistemi di rete via radio. Le due giornate sono aperte a un pubblico che intende migliorare le proprie conoscenze specialistiche e a chi necessita di nuove competenze per anticipare lo sviluppo del mercato.

Prerequisiti

Nessuna esperienza precedente è richiesta per seguire con profitto questo corso, tuttavia, la conoscenza dei rudimenti di una rete locale, può aiutare a trarre il massimo profitto dal corso stesso.

NCP Srl

NCP – Networking Competence Provider Srl
Sede legale: Via dell'Orso, 23 – 00186 Roma
Segreteria corsi: Tel: 02-320625423, Fax: 02-93660960
segreteria@ncp-italy.com