

NNSP - NCP *Networking Specialist Program*

Codice: NSADSL

Durata: 2 giorni

Costo: 1100 €

ADSL e sistemi x-DSL: la trasmissione digitale ad alta velocità

Introduzione

Le tecniche xDSL consentono di realizzare collegamenti ad alta velocità, per la fruizione di servizi a larga banda, riutilizzando l'infrastruttura della rete di distribuzione della rete telefonica.

In questo modo è possibile sfruttare la capillarità di quest'ultima fornendo accessi a larga banda ad un bacino molto vasto di clienti e con investimenti limitati.

Contenuti

Prima giornata

09:00	<ul style="list-style-type: none">➤ Introduzione: verso la larga banda➤ Multimedialità e interattività➤ La struttura della rete d'accesso telefonica➤ Caratteristiche del doppino telefonico➤ Caratteristiche fisiche (tipi di cavi, struttura dei cavi)➤ Caratteristiche trasmissive
11:30	<ul style="list-style-type: none">➤ Sistemi DSL simmetrici: architetture di rete e servizi➤ HDSL➤ SDSL➤ Sistemi DSL asimmetrici: le origini dell'ADSL➤ Stato delle normative
12:45	Colazione di lavoro
14:00	<ul style="list-style-type: none">➤ La tecnologia ADSL➤ Modulazione DMT➤ Allocazione spettrale➤ Schema del collegamento ADSL➤ ADSL G.Lite➤ Evoluzioni dell'ADSL➤ ADSL2 e 2+
17:00	Chiusura lavori prima giornata, il docente rimarrà a disposizione dei partecipanti che vorranno porre domande, chiedere delucidazioni o discutere di casi aziendali.

Seconda giornata

09:00	<ul style="list-style-type: none">➤ Architetture di rete per servizi su ADSL➤ Fast Internet➤ Voice over ADSL➤ Video over ADSL➤ Triple Play
-------	--

11:30	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apparati ADSL ➤ Il DSLAM: tipologie e configurazioni ➤ Apparati d'utente: tipologie e configurazioni ➤ Aspetti di provisioning e configurazioni di rete
12 :45	Colazione di lavoro
14:00	<ul style="list-style-type: none"> ➤ VDSL e evoluzione verso VDSL 2 ➤ Cenni alle alternative tecnologiche all'ADSL ➤ Reti d'accesso in fibra ottica ➤ Wireless Local Loop ➤ Reti d'accesso via satellite ➤ Aspetti commerciali ➤ Esempi di offerte commerciali ➤ Cenni alla diffusione dell'ADSL nel mondo
17:00	Chiusura lavori seconda giornata, il docente rimarrà a disposizione dei partecipanti che vorranno porre domande, chiedere delucidazioni o discutere di casi aziendali.

Metodologie didattiche

Il corso è principalmente teorico con l'arricchimento di casi di studio, esercitazioni pratiche collettive e demo presentate dal docente. Per ciascuna tecnologia si affronteranno gli aspetti trasmissivi e delle prestazioni, dando maggiore enfasi a quelli architetturali, alle problematiche implementative ed ai servizi supportati. È prevista anche una panoramica sulla diffusione dei servizi a larga banda, della tecnologia ADSL. Ove possibile inoltre vengono presentati degli approfondimenti sugli apparati.

Oltre ai tradizionali strumenti di comunicazione (lavagna fissa e a fogli mobili, proiettore per diapositive, puntatore laser, applicativi per presentazioni multimediali), il docente si avvarrà anche di nuovi supporti didattici per aumentare il coinvolgimento dei partecipanti.

Il materiale didattico comprende l'intera collezione delle diapositive mostrate in classe ed è integrato da numerosi esempi e casi di studio. Ulteriori documentazione di protocolli e programmi sono inoltre forniti a corredo del programma teorico.

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

Obiettivi

Lo scopo del corso è illustrare gli aspetti tecnici e di servizio dei sistemi xDSL. Vengono illustrate le diverse tecnologie xDSL, a partire da quelle simmetriche, quali HDSL e SDSL, principalmente rivolte ad una utenza affari, per poi approfondire quelle asimmetriche ed in particolare l'ADSL.

Destinatari

Il corso è rivolto agli addetti e responsabili di reti aziendali., agli installatori, ai system integrator, agli operatori telefonici che si stanno muovendo verso l'integrazione Voce/Dati e al personale tecnico di qualsiasi fascia che opera nel mondo delle reti. In particolare potranno beneficiare a pieno dei contenuti del corso gli addetti e responsabili alla implementazione di servizi a larga banda e gli addetti e responsabili di Internet Service Provider.

Prerequisiti

Conoscenze di base sulle trasmissioni numeriche, sulla struttura della rete telefonica e sui protocolli IP e ATM.

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