




**“NETWORKING BASE - CCENT”
FONDAMENTI DI NETWORKING E APPARATI CISCO**



Area Networking

Descrizione	Corso di formazione tecnico-professionale sul Networking e gli apparati di rete, con specializzazione su Linksys (All-In-One) e Cisco (serie 1800, 2800)
Profilo d'uscita	<p>Tecnico, Sistemista ed Amministratore di Rete (trasversale alle varie tecnologie e certificabile Cisco CCENT o CCNA), in grado di operare sia come consulente interno o libero professionista, sia come tecnico specialista di Networking, su Sistemi Informatici di media complessità, in Aziende di qualunque tipo (sia ICT, che di altri servizi).</p> <p>Obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza dei sistemi informatici delle PMI e delle loro architetture • Funzionamento degli apparati di rete (Router, Switch, Access Point, Firewall) • Comprendere il funzionamento generale delle reti IP e degli apparati di rete • Saper progettare ed implementa indirizzamento e configurazione di rete • Saper configurare router sia di piccole che di medie dimensioni • Saper caricare e gestire file di configurazione • Conoscere i principi della IOS Cisco • Poter affrontare l'esame di certificazione CCENT
Argomenti	<ul style="list-style-type: none"> • Concetti generali sul Networking • Indirizzamento IP e Subnetting • Modelli a strati ISO/OSI e TCP/IP • Routing e Switching • Tecnologie Wireless • Sicurezza delle reti e Firewalling • Funzionamento e comandi della IOS Cisco • Configurazione di Router Cisco • Troubleshooting e problem solving
Contesto formativo	<p>La scarsa diffusione di competenze tecniche e tecnologiche è uno dei principali handicap per le aziende, che ormai utilizzano tutte PC connessi in rete ed internet, perlomeno per attività interne, se non per quelle produttive.</p> <p>L'evoluzione tecnologica è talmente rapida che i percorsi scolastici non riescono a tenere il passo, creando un GAP sempre più difficile da colmare.</p> <p>L'intervento formativo proposto, supportato da programmi di certificazione internazionali continuamente aggiornati, è sia tecnico-pratico che trasversale rispetto alle tecnologie informatiche</p>
Contenuti di dettaglio	<p>CURRICULA CISCO ACADEMY CCNA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCNA DISCOVERY 1 - NETWORKING FOR HOME AND SMALL BUSINESSES <ol style="list-style-type: none"> 1. Personal Computer Hardware 2. Operating Systems 3. Connecting to the network 4. Connecting to the internet through an ISP 5. Network addressing 6. Network services 7. Wireless technologies 8. Basic security 9. Troubleshooting your network <p>Demo corso: http://www.cisco.com/E-Learning/prod/curriculum/cco_tdo_1dd/demos/D1Ch3English/index.html</p> • CCNA DISCOVERY 2 - INTRODUCING ROUTING AND SWITCHING IN THE ENTERPRISE: <ol style="list-style-type: none"> 1. The internet and its uses 2. Help Desk 3. Planning a network upgrade 4. Planning the addressing structure 5. Configuring network devices 6. Routing 7. ISP Services 8. ISP Responsibility <p>Demo corso: http://www.cisco.com/E-Learning/prod/curriculum/cco_tdo_1dd/demos/D2Ch5English/index.html</p>
Requisiti d'ingresso	<ul style="list-style-type: none"> • Dimistichezza con l'uso del computer e la navigazione internet • Comprensione scolastica dell'inglese tecnico scritto • Interesse, motivazione e costanza
Destinatari	<ul style="list-style-type: none"> • Diplomatici e Laureati • Giovani e adulti • Occupati o non occupati
Durata e frequenza	Tra le 50 e le 160 ore complessive di formazione (secondo il livello di competenze di ingresso, la frequenza e lo studio individuale)

 “NETWORKING BASE - CCENT” FONDAMENTI DI NETWORKING E APPARATI CISCO Area Networking 	
Metodologia	<ul style="list-style-type: none"> Lezioni frontali in presenza (con docente, videoproiettore e lavagna) Esercitazioni e simulazioni (su apparati reali e simulatori vari) Piattaforme e-learning a supporto della formazione frontale (accessibili dal discente anche fuori orario di lezione): <ul style="list-style-type: none"> > Cisco Academy Connection (per accesso ai “curricula”, ai simulatori didattici, ai test ed alla documentazione a supporto della formazione frontale) > Ithum Virtual Campus (per archiviazione e gestione delle presentazioni docente e del materiale discente, esercizi e test, wiki e forum di discussione) Esercitazioni e test giornalieri/settimanali (on-line, scritti, pratici; su PC, apparati e simulatori) Attività di gruppo (esercitazioni, casi studio, progettazione e configurazione)
Valutazioni intermedie	<ul style="list-style-type: none"> Test on-line, scritti e pratici su PC, apparati e simulatori Prove giornalieri e settimanali In presenza e da remoto
Esami finali	<ul style="list-style-type: none"> Final Exam: Test on-line a risposte singole e multiple (obbligatorio) Skill Exam: Esercitazione pratica individuale Case Study: Progetto di gruppo
Attestati finali	<ul style="list-style-type: none"> Certificate of Course Completion “CCNA Discovery 1” e “CCNA Discovery 2” <ul style="list-style-type: none"> - Attestato Cisco Academy con elencate le competenze acquisite - Riconosciuto negli oltre 160 Paesi in cui è diffuso il programma Cisco Academy - Richiede un voto finale di almeno 70/100 Attestato Ithum (opzionale) Attestato di frequenza e partecipazione IAL
Certificazioni industriali	Prepara alle certificazioni industriali internazionali: <ul style="list-style-type: none"> CCENT (Cisco Certified Entry Networking Technician) – Esame Cisco 640-822 ICND1 (Interconnecting Cisco Networking Devices - Part 1)
Voucher di sconto	Sconto di circa il 60% sul prezzo dei relativi esami di certificazione per chi supera il corso Cisco Academy con almeno 80/100 (prenotando attraverso il portale Cisco; valido in tutto il mondo)
Libri consigliati	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzo del Curriculum on-line in formato elettronico CCENT / CCNA ICND1 – Official Exam Certification Guide
Materiale didattico	Slide ad uso docente (con traccia schematica della programmazione didattica) in formato .pdf
Profilo docenti	Docenti, consulenti e formatori ICT esperti e specializzati sui Sistemi Informatici ed abilitati come Cisco Academy Instructor
Allestimento d'aula	<ul style="list-style-type: none"> 1 Postazione docente connessa ad internet ed al videoproiettore 1 Videoproiettore completo di schermo o comunque con proiezione leggibile 1 o più Lavagne varie (fogli, pennarelli cancellabili o gesso) 1 Postazione per ciascun discente, informatizzata e connessa ad internet (completa di software standard; preferibilmente con accesso amministratore; con possibilità di installare software didattici) 1 Stampante per copie del materiale didattico ad uso discente (laboratori ed esercizi ed esami) Infrastruttura hardware e/o software per condivisione del desktop del PC docente e di quelli discente (Opzionale)
Apparati per Laboratori	<ul style="list-style-type: none"> Router Cisco delle serie 1800-2800 Apparati All-In-One Linksys Materiale per cablaggio e test cavi rame TP Simulatori Cisco Academy
Numero partecipanti	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 15 discenti per 1 singolo docente 1 co-docente e/o tutor aggiuntivo (oltre i 15 discenti)
Formazione integrativa	Preparazione alla certificazione CCENT (8-40 ore)
Riferimenti	www.ithum.it/programma-cnap http://www.cisco.com/web/learning/netacad/course_catalog/CCNADiscovery.html http://www.cisco.com/web/learning/netacad/downloads/pdf/CCNADiscoveryDS.pdf http://www.cisco.com/web/learning/netacad/downloads/pdf/newCCNAfaq.pdf