





“NETWORKING INTERMEDIO-AVANZATO - ICND2”
Networking - Router e Switch Cisco
Area Networking



Descrizione	Corso di formazione tecnico-professionale sul Networking e gli apparati di rete, con specializzazione su Cisco, di livello intermedio-avanzato.
Profilo d'uscita	<p>Progettista, Sistemista ed Amministratore esperto di Reti (trasversale alle varie tecnologie e certificabile Cisco CCNA), in grado di operare sia come consulente interno o libero professionista, sia come specialista di Networking, su Sistemi Informatici di media-grande complessità (LAN e WAN), in Aziende di qualunque tipo (sia ICT, che di altri servizi), anche multi-sede.</p> <p>Obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progettazione di indirizzamento di reti IP complessi (LAN e WAN) • Configurazione ed amministrazione di router e switch • Implementazione di protocolli di Routing • Progettazione subnetting di rete • Configurazione e gestione di apparati Cisco Systems attraverso IOS Cisco • Realizzazione di VLAN • Implementazioni di reti private sicure (VPN) • Ottimizzazione dei flussi di traffico • Amministrazione avanzata di apparati di rete locali (LAN) e remoti (WAN)
Argomenti	<ul style="list-style-type: none"> • Routing, Switching, WLAN e Firewalling • Funzionamento e comandistica della IOS Cisco • Protocolli di routing • Gestione File di configurazione • Configurazione di Router e Switch Cisco • Virtual LAN • Access Control List • Reti WAN • Concetti di security e firewalling • 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 3 – INTRODUCING ROUTING AND SWITCHING IN THE ENTERPRISE <ol style="list-style-type: none"> 1. Networking in the Enterprise 2. Exploring the Enterprise Network Infrastructure 3. Switching in an Enterprise Network 4. Addressing in an Enterprise Network 5. Routing with a distance Vector Protocol 6. Routing with a Link-State Protocol 7. Implementing Enterprise WAN Links 8. Filtering Traffic using Access Control Lists 9. Troubleshooting an Enterprise Network <p>Demo corso: http://www.cisco.com/E-Learning/prod/curriculum/cco_tdo_1dd/D3_eng/Discovery3_English_Ch3_Demo/index.html</p> • CCNA DISCOVERY 4 – DESIGNING AND SUPPORTING COMPUTER NETWORKS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Introducing Networks Design Concepts 2. Gathering Network Requirements 3. Characterizing the Existing Networks 4. Identifying Application Impacts on Network Design 5. Creating the Network Design 6. Using the IP Addressing in the Network Design 7. Prototyping the Campus Network 8. Prototyping the WAN 9. Preparing the Proposal <p>Demo corso: http://www.cisco.com/E-Learning/prod/curriculum/cco_tdo_1dd/D4_eng/Discovery4_English_Ch2_Demo/index.html</p>
Requisiti d'ingresso	<ul style="list-style-type: none"> • Certificazione CCENT (Discovery 1 e Discovery 2) o competenze similari • Dimestichezza con l'uso del computer e la navigazione internet • Comprensione scolastica dell'inglese tecnico scritto • Interesse, motivazione e costanza

 “NETWORKING INTERMEDIO-AVANZATO - ICND2” Networking - Router e Switch Cisco Area Networking 	
Destinatari	<ul style="list-style-type: none"> • Diplomatici e Laureati • Giovani e adulti • Occupati e non occupati
Durata e frequenza	Tra le 60 e le 160 ore complessive di formazione (secondo il livello di competenze di ingresso, la frequenza e lo studio individuale)
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 3” e “CCNA Discovery 4” <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"> • CCNA (Cisco Certified Network Associate): <ul style="list-style-type: none"> ➢ Esame Cisco 640-816 ICND2 (Interconnecting Cisco Networking Devices – Part 2) ➢ Esame Cisco 640-802 CCNA (Cisco Certified Networking Associate)
Voucher di sconto	Sconto del 50% sul prezzo dei relativi esami di certificazione per chi supera il corso Cisco Academy con almeno 80/100 (prenotando attraverso il portale Cisco)
Libri consigliati	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo del Curriculum on-line in formato elettronico • Cisco Press ICND 2
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, 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 • Switch Cisco della serie 2900 • Apparati All-In-One Linksys
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 CCNA (8-40 ore)
Riferimenti	<ul style="list-style-type: none"> • www.ithum.it/it/programma-cnag • 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