




"IT ESSENTIALS 1 – PC HARDWARE AND SOFTWARE"

AREA SISTEMI INFORMATICI

Descrizione	Corso di formazione tecnico-professionale sull'informatica ed i Computer; preparatorio a certificazioni industriali del settore IT
Profilo d'uscita	Sistemista ed amministratore di Sistemi Informatici (certificabile EUCIP IT Administrator), in grado di operare sia come consulente o libero professionista, trasversale alle varie tecnologie, sia come specialista di Sistemi Informatici e/o Networking in Aziende di qualunque dimensione
Argomenti	<ul style="list-style-type: none"> • PC, Notebook, Palmari e Periferiche • Hardware e Software, Assemblaggio, Configurazione, Amministrazione, Upgrade • Approccio metodologico a Troubleshooting e Problem Solving • Sistemi Operativi Microsoft • Reti dati • Sicurezza informatica
Contesto formativo	<p>Le competenze tecniche e tecnologiche sono uno dei principali handicap per le aziende, che comunque 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 IT ESSENTIALS 1 – PC HARDWARE AND SOFTWARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capitoli Base: <ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to the Personal Computer 2. Safe Lab Procedure and Tool Use 3. Computer Assembly - Step by Step 4. Basics of Preventive Maintenance and Troubleshooting 5. Fundamental Operating Systems 6. Fundamental Laptops & Portable Devices 7. Fundamental Printers and Scanners 8. Fundamental Networks 9. Fundamental Security 10. Communication Skills • Capitoli Avanzati: <ol style="list-style-type: none"> 11. Advanced Personal Computers 12. Advanced Operating Systems 13. Advanced Laptops and Portable Devices 14. Advanced Printers and Scanners 15. Advanced Networks 16. Advanced Security
Competenze di 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"> • Studenti di Scuole post-medie; Diplomatici; Laureati • Giovani e adulti • Occupati o non occupati
Durata e frequenza	Tra le 40 e le 100 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)
Valutazione intermedia	<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 "IT Essentials 1 – PC hardware and software" <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

 "IT ESSENTIALS 1 – PC HARWARE AND SOFTWARE" AREA SISTEMI INFORMATICI	
	<ul style="list-style-type: none"> • Attestato Ithum (opzionale)
Certificazioni industriali	Prepara alle certificazioni industriali: <ul style="list-style-type: none"> • CompTIA A+ Essentials • EUCIP IT Administrator 1 – Hardware del PC • EUCIP IT Administrator 2 – Sistemi Operativi
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	Non previsti (utilizzo del Curriculum in formato elettronico)
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 Postazioni per ciascun discente, informatizzate e connesse ad internet (complete 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"> • 1 PC ogni massimo 2 discenti) da poter formattare e riconfigurare • Componenti vari di PC da poter assemblare e disassemblare (alimentatori, schede madri con manuali, Cabinet, RAM, Processori e Dissipatori, Hard Disk, Schede Video, Schede Audio, Controller SCSI e/o RAID, lettori ottici, fascioni e catteria varia) • Periferiche esterne come Stampanti, NAS, Hard Disk USB per installazione e configurazione driver • Apparati di rete (Router, Switch, Access Point, Firewall; anche All-In-One) per esercitazioni di gruppo • Kit cacciaviti, Braccialetti anti-statici ed accessori vari per tecnici dei PC • Software OS MS Windows XP, antivirus e programmi vari da installare (con relative licenze)
Numero partecipanti	<ul style="list-style-type: none"> • Fino a 10 discenti per 1 singolo docente • 1 co-docente e/o tutor aggiuntivo ogni 6 discenti (oltre i 10)
Formazione integrativa	Preparazione alla certificazione EUCIP IT Administrator (8-40 ore)
Riferimenti	http://www.cisco.com/web/learning/netacad/course_catalog/IT1.html