

SPECIALISTA DI SISTEMI INFORMATICI E IOT CISCO IT ESSENTIALS

Descrizione	Corso di formazione tecnico-professionale sui sistemi informatici e, in particolare, sull'hardware e il software di computer, smartphone e tablet con sistema operativo Apple iOS e Android.
Profilo d'uscita	Sistemista, amministratore di sistemi informatici, tecnico di PC, smartphone, tablet e reti, specialista di sistemi IoT, certificabile EUCIP IT Administrator Fundamentals, EUCIP IT Administrator e CompTIA A+, in grado di operare sia come consulente o libero professionista, trasversale rispetto alle varie tecnologie, sia come specialista di sistemi informatici e IoT in aziende di qualunque dimensione.
Prerequisiti	Dimestichezza con l'uso del computer e la navigazione Internet
Obiettivi	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere l'hardware del PC • Saper assemblare un PC • Conoscere, saper installare, amministrare e aggiornare i sistemi operativi più diffusi • Conoscere, configurare e mantenere smartphone e tablet con sistema operativo Apple iOS e Android • Conoscere le reti, Internet e l'evoluzione verso Internet delle Cose (IoT) • Saper installare e configurare reti LAN, anche wireless • Conoscere i fattori principali di IoT e le relative interazioni (M2M, M2P, P2P) • Descrivere le problematiche legate alla sicurezza informatica in azienda e saper individuare le corrette contromisure • Conoscere le competenze relazionali ed organizzative necessarie in azienda • Conoscere le corrette procedure di lavoro in laboratorio e il concetto di prototipo • Poter affrontare gli esami per il conseguimento delle certificazioni industriali internazionali EUCIP IT Administrator Fundamentals (esami in sede), EUCIP IT Administrator (esami in sede) e CompTIA A+
Argomenti	<ul style="list-style-type: none"> • PC, notebook, palmari, smartphone, tablet, periferiche • Hardware e software, assemblaggio, configurazione, amministrazione, aggiornamento • Sistemi operativi Microsoft, Linux, OS X e sistemi operativi mobile (Apple iOS e Android) • Reti dati • Sicurezza informatica • IoT, interazioni P2P, M2M e M2P, microcontrollori, sensori, attuatori, Arduino, Raspberry Pi • Approccio metodologico a troubleshooting e problem solving
Numero partecipanti	Fino a 20 discenti
Durata	<ul style="list-style-type: none"> • 60 h di formazione in aula (in presenza o in e-learning sincrono) • Circa 100 h di studio individuale a seconda del livello di competenza in ingresso
Metodologia e Materiali didattici	<ul style="list-style-type: none"> • Lezioni frontali con docente, videoproiettore e Lavagna Interattiva Multimediale (LIM) • Esercitazioni su apparati Cisco Systems • Simulazioni su piattaforma software dedicata Cisco Packet Tracer • Tutoraggio • Piattaforma e-learning Cisco Academy NetAcad per l'accesso online ai materiali didattici, ai simulatori, ai test ed alla documentazione, anche fuori orario di lezione • Esercitazioni e test giornalieri/settimanali (on-line, scritti, pratici; su PC, apparati e simulatori) • Attività di gruppo (esercitazioni, casi studio, progettazione e configurazione) • Esami di certificazione Cisco Academy
Esami intermedi e finali	<ul style="list-style-type: none"> • Esami intermedi di autovalutazione • Esame finale teorico con domande a risposta singola e multipla • Esame finale pratico individuale
Attestati finali	<ul style="list-style-type: none"> • Attestato di frequenza e partecipazione Accademia del Levante • Cisco Academy Certificate of Course Completion "IT Essentials" • Cisco Academy Certificate of Course Completion "Introduction to the Internet of Things" N.B.: il conseguimento dell'attestato Cisco Academy è subordinato al superamento dei relativi esami con soglie di punteggio prefissate.
Voucher di sconto	<ul style="list-style-type: none"> • Sconto sul prezzo della skills card e degli esami di certificazione EUCIP IT Administrator Fundamentals e EUCIP IT Administrator • Sconto sul prezzo dell'esame di certificazione CompTIA A+
Dotazione di laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> • PC da formattare e configurare • Componenti vari di PC da poter assemblare e disassemblare (alimentatori, schede madri, case, RAM, processori, dissipatori, hard disk, schede video, schede audio, lettori ottici, cavetteria) • Periferiche esterne (stampanti, NAS, hard disk USB per installazione e configurazione driver) • Kit cacciaviti, braccialetti anti-statici ed accessori vari per tecnici dei PC • Software, antivirus e programmi vari da installare (con relative licenze) • Materiale per cablaggio e test cavi rame e apparati all-in-one Linksys • Kit SparkFun Arduino e CanaKit Raspberry Pi • Simulatori software Cisco Academy Virtual Activity Desktop e Laptop, Packet Tracer