



CORSO IT ESSENTIAL: PC HARDWARE E SOFTWARE

AREA SISTEMI

DESTINATARI	Il corso indirizza gli studenti ad una professione nel mondo ICT, e prepara come tecnico di computer, assemblatore, e tecnico di help desk.	
OBIETTIVI	Il corso fornisce le conoscenze necessarie per comprendere i principi di funzionamento di un Personal Computer e delle reti informatiche. Lo studente imparerà ad assemblare un Personal Computer, a installare e configurare un sistema operativo Windows, a valutare e attuare aggiornamenti hardware e software, ad installare periferiche esterne, a riconoscere gli apparati di rete, i protocolli in uso nelle reti di PC e a comprenderne il funzionamento, ad effettuare analisi sui malfunzionamenti e implementare soluzioni ai problemi rilevati.	
REQUISITI DI ACCESSO	Occorre avere una conoscenza base dell'Informatica.	
	Hardware	<ul style="list-style-type: none">• Introduzione al Personal Computer, Schede madri , BIOS , Microprocessori, Bus e risorse di sistema, Interfacce, Memorie di massa , Dispositivi di visualizzazione, Stampanti
	Sistemi Operativi	<ul style="list-style-type: none">• Fondamenti, Configurazione del sistema, Gestione del disco, Manutenzione del disco , Condivisione di risorse e gestione delle autorizzazioni, Strumenti di amministrazione, Diagnosi e risoluzione dei problemi, Basi di dati.
PROGRAMMA	Reti	<ul style="list-style-type: none">• Modello di riferimento ISO/OSI , Livelli fisico, collegamento dati e rete, Livelli trasporto, sessione e presentazione, Livello applicazione, World Wide Web (WWW), Posta elettronica, Applicazioni di gruppo e condivisione, Connessione a una rete, Configurazione e utilizzo dei servizi di rete.
	Sicurezza	<ul style="list-style-type: none">• Principi di base, Autenticazione, disponibilità e controllo di accesso, Codice maligno, Infrastruttura a chiave pubblica, Sicurezza di rete, Firewall, Aspetti sociali, etici, legali.
DURATA	Il corso ha durata di 70 ore .	
METODOLOGIA	Lezioni teoriche, laboratori pratici ed esercizi di verifica.	
ESAMI	Gli esami on-line si svolgeranno presso la nostra sede.	
LUOGO	Il corso si svolgerà presso la sede formativa del CSL PUGLIA , situata a Casarano, in Piazza Umberto I, n. 2.	
CERTIFICAZIONE	Il corso è da considerarsi introduttivo, ma affronta gli argomenti utili per preparare il corsista ad uno dei seguenti esami di certificazione: <ul style="list-style-type: none">• EUCIP IT Administrator I (Hardware) e II (Sistemi operativi);• EUCIP IT Administrator Fundamentals• CompTIA A+• eCFplus Fundamentals	

