



## CORSO IT ESSENTIAL: PC HARDWARE E SOFTWARE

### AREA SISTEMI

<b>DESTINATARI</b>	<b>Il corso indirizza gli studenti ad una professione nel mondo ICT, e prepara come tecnico di computer, assemblatore, e tecnico di help desk.</b>	
<b>OBIETTIVI</b>	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.	
<b>REQUISITI DI ACCESSO</b>	Occorre avere una conoscenza base dell'Informatica.	
	<b>Hardware</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzione al Personal Computer, Schede madri , BIOS , Microprocessori, Bus e risorse di sistema, Interfacce, Memorie di massa , Dispositivi di visualizzazione, Stampanti</li></ul>
	<b>Sistemi Operativi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul>
<b>PROGRAMMA</b>	<b>Reti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul>
	<b>Sicurezza</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Principi di base, Autenticazione, disponibilità e controllo di accesso, Codice maligno, Infrastruttura a chiave pubblica, Sicurezza di rete, Firewall, Aspetti sociali, etici, legali.</li></ul>
<b>DURATA</b>	Il corso ha durata di <b>70 ore</b> .	
<b>METODOLOGIA</b>	Lezioni teoriche, laboratori pratici ed esercizi di verifica.	
<b>ESAMI</b>	Gli esami on-line si svolgeranno presso la nostra sede.	
<b>LUOGO</b>	Il corso si svolgerà presso la sede formativa del <b>CSL PUGLIA</b> , situata a Casarano, in Piazza Umberto I, n. 2.	
<b>CERTIFICAZIONE</b>	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"><li>• EUCIP IT Administrator I (Hardware) e II (Sistemi operativi);</li><li>• EUCIP IT Administrator Fundamentals</li><li>• CompTIA A+</li><li>• eCFplus Fundamentals</li></ul>	

