

03. CYBERSECURITY



TITOLO DI ACCESSO

Diploma di scuola secondaria di secondo grado o diploma IFTS



DURATA

1800/2000 ore distribuite in 2 anni di cui 800 di tirocinio aziendale



TITOLO DI STUDIO

Diploma di Istruzione terziaria di V livello EQF rilasciato dal Ministero dell'Istruzione



METODOLOGIA DIDATTICA

Metodologia didattica applicativa e laboratoriale. Tirocini in Azienda



PLACEMENT

Servizio placement personalizzato e continuativo. Elevate % di assunzione

Tecnico superiore in Cybersecurity

È una figura specializzata nella protezione dei sistemi informatici e in particolare dei loro asset informativi. Il profilo acquisisce competenze trasversali digitali su IT hardware e architetture dei calcolatori, sistemi operativi e programmazione shell, reti di calcolatori e tecnologie Internet, tecniche di programmazione, basi di dati e linguaggi di interrogazione, Cloud Computing e tecnologie di virtualizzazione. In seguito il profilo acquisisce nella parte di specializzazione competenze di Cybersecurity riguardanti vari temi e contesti, dal business, al mobile computing, con applicazioni correlate al mondo delle imprese così come per le PA. Il piano formativo differenzia il proprio ambito di intervento partendo dalla sicurezza delle reti, con contenuti relativi agli attacchi a livello di rete e di trasporto, firewall di difesa, TLS, tunneling, VPN, tecniche di machine learning per la cybersecurity. La sicurezza delle applicazioni software e dei sistemi operativi, l'amministrazione di sistema, il controllo degli accessi, la gestione e la configurazione dei servizi costituiscono parte della sicurezza di sistema. A questi si aggiungono competenze in materia di sicurezza del web, sicurezza del cloud per la gestione e la protezione degli asset di dati, sicurezza delle informazioni per l'integrità e la privacy dei dati, sia in archivio che temporanee. La figura, in termini di sicurezza di sistema viene anche formata sulle procedure di valutazione della vulnerabilità e sui test di penetrazione. Il profilo acquisisce competenze di ingegneria sociale informatica, per conoscere e prevenire le tecniche ingannevoli di condivisione dei dati personali o di apertura di link verso software malevoli. Nell'ottica delle best practice di backup e restore, sono trasferite competenze inerenti il disaster recovery, ossia le strategie con le quali si risponde a un incidente di Cybersecurity per ripristinare le operazioni, così come competenze relative al business continuity management. Il Tecnico Superiore acquisisce, inoltre, competenze di carattere sia tecnico che organizzativo e giuridico, ed è in grado di valutare la sicurezza di un sistema informatico, in ottica di Project e Risk management.

PIANO DI STUDI

Tecnico superiore per le architetture e le infrastrutture per i sistemi di comunicazione con specializzazione in Cybersecurity

Unità Formativa	COMPETENZE/CONTENUTI	Ore
Comportamento organizzativo	Presentazione percorso	20
	Coaching motivazionale	
Inglese	Inglese Tecnico	80
Sicurezza	Sicurezza sul Lavoro	36
	Antincendio	
	Primo Soccorso	
Informatica	IT Hardware e Architetture dei Calcolatori	165
	Introduzione alla Programmazione in C	
	Introduzione ai Sistemi Operativi e alla Programmazione Shell	
	Fondamenti di Python	
Informatica Avanzata	Basi di Dati SQL/NoSQL e Linguaggi di Interrogazione	75
	Introduzione alle Reti di Calcolatori ed Internet	
Tecniche di programmazione	Programmazione Web lato client (HTML/CSS/JavaScript) e lato server (PHP)	40
Cloud Computing	Tecnologie di Virtualizzazione (Hardware, OS/Containerizzazione, Network)	30
System security	Introduzione alla Cybersecurity	250
	Web Security	
	security of Operational Technology (Industrial control system)	
	Sicurezza del Cloud	
	Amministrazione di sistema	
	Vulnerability Assessment	
	Test di penetrazione	
	Seminari su casi di attacco reali mondo IT, OT, IoT, IIoT	
Data security	Fondamenti di Crittografia	70
	GDPR, Protezione della Privacy e Anonimato	
Software security	Sicurezza del Software	105
	Sicurezza del software e del Web	
Connection security	Sicurezza delle Reti I	90
	Sicurezza delle Reti II	
Machine Learning	Machine Learning and its applications	20
Organizational security	Security Governance	174
	Digital Forensics	
	Elementi di Project Management e Organizzazione Aziendale	
	Incident response	
	Project Work	45
TIROCINIO IN AZIENDA		800
TOTALE		2000

Per Info:
info@itsumbria.it
 075582741

umbriacademy.it

