

02. INFORMATION TECHNOLOGY



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 Information Technology

È una figura specializzata nello sviluppo dei sistemi IT utilizzati in ambito industriale, commerciale e per la Pubblica Amministrazione. Tra le competenze trasversali digitali più rilevanti di questa figura rientrano le tecniche di programmazione, la programmazione ad oggetti, la gestione di basi di dati relazionali, le reti di calcolatori. In termini di sicurezza informatica acquisisce competenze sulla sicurezza delle reti, del cloud e dei dati, individuando potenziali minacce e vulnerabilità. Il profilo opera nel settore dell'amministrazione e dell'integrazione di sistemi ERP, acquisendo anche competenze di Business Intelligence (BI). È una figura specializzata nelle moderne architetture di cloud computing e nei paradigmi di analisi e calcolo per Big Data. In questo contesto, il Tecnico Superiore è in grado di progettare e sviluppare sistemi di elaborazione dei dati, avvalendosi di metodi di data mining, come il machine learning, per estrarre conoscenza dai dati, utilizzando piattaforme per il processamento di Big Data provenienti ad esempio da reti di sensori (IoT), sfruttando infrastrutture di cloud computing per garantire scalabilità e disponibilità a processi e servizi, adottando le migliori pratiche al fine di proteggere dati sensibili e asset aziendali. Il Tecnico Superiore opera, inoltre nell'analisi dei processi aziendali o delle PA, favorendone la trasformazione digitale tramite analisi, digitalizzazione e riprogettazione dei processi stessi. Ha competenze di Project Management avanzato, controllo di processo, studi di fattibilità, business plan e ICT sourcing, così come in termini di Innovation Management per quanto concerne innovazione e vantaggio competitivo correlati ai temi della trasformazione digitale delle imprese e delle PA.

PIANO DI STUDI

Tecnico superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software per la formazione di uno specialista IT per la trasformazione digitale

Unità Formativa	Competenze/Contenuti	Ore
Organizzazione Aziendale	Organizzazione aziendale	12
Elementi di Diritto	Contesto economico/normativo	6
Contabilità Industriale	Contesto economico/normativo	10
Inglese	Lingua inglese	80
Matematica	Allineamento Matematica	30
Informatica	Allineamento Informatica	72
Comportamento organizzativo	Comportamento organizzativo	40
Sicurezza	Sicurezza (rischio medio)	36
	Antincendio	
	Primo Soccorso	
Gestione dei Progetti	Modulo LEAN	20
Tecniche di programmazione	Tecniche di programmazione	120
Informatica Avanzata	Basi di dati	228
	Ingegneria del Software	
	Tecnologie Microsoft	
Internet Technologies	Web Technologies and Cloud	122
Big Data Management and Analytics	Orchestration	140
	Management	
Machine Learning	Machine Learning	140
Cybersecurity	Cybersecurity I	240
	Cybersecurity II	
Grafica Digitale	Realtà virtuale, Realtà aumentata, Blender e Unity di base	240
	Realtà virtuale	
TIROCINIO IN AZIENDA		800
TOTALE		1956

Per Info:
info@itsumbria.it
075582741



umbriacademy.it