

Corso
Gratuito
Durata
2 anni

Borsa
di Studio
fino a
6.000 €

FUTURA LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



POST-DIPLOMA

Biennio accademico 2024_26



CORSO DI STUDIO 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, 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.

Articolazione del percorso

Il percorso formativo avrà una **durata biennale** (1.800 ore minime tra formazione – anche tramite eventuali modalità telematiche di Formazione a Distanza – e tirocinio) e **si svolgerà per più del 50% in laboratori e in azienda**, sotto la supervisione di docenti e/o tutor aziendali.

Le lezioni si svolgeranno dal lunedì al venerdì (orari tipo 9:00-13:00/14:00-18:00) indicativamente con un impegno medio di 30-35 ore settimanali.

In tirocinio si seguirà il normale orario aziendale fino ad un massimo di 40 ore settimanali

La frequenza ai corsi è obbligatoria per l'80% del monte orario.

SEDE PERUGIA -TERNI



Titolo di accesso
Diploma di Scuola
Secondaria di Secondo
Grado o Diploma IFTS.

Titolo di studio conseguito
Diploma di Istruzione
Terziaria di V livello
EQF rilasciato dal
Ministero dell'Istruzione.

Metodologia didattica
Docenti che provengono
dalle imprese e tirocini
in azienda. Metodologia
didattica applicativa
e laboratoriale.

Servizio di placement
Un'azione personalizzata
e continuativa con elevate
percentuali di assunzione

PIANO DI STUDI

	UNITA' FORMATIVA	ORE
PARTE TRASVERSALE	INGLESE	80
	COMPORAMENTO ORGANIZZATIVO	42
	CONTABILITÀ INDUSTRIALE	10
	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	12
	ELEMENTI DI DIRITTO	6
	SICUREZZA	36
	MATEMATICA	30
	INFORMATICA	75
	GESTIONE DEI PROGETTI	20
TOTALE		311
PARTE SPECIALISTICA	TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE	90
	INFORMATICA AVANZATA	240
	INTERNET TECHNOLOGIES	155
	BIG DATA MANAGEMENT AND ANALYTICS	60
	MACHINE LEARNING	25
	DATA SECURITY	16
	CYBERSECURITY	55
	GRAFICA DIGITALE - MODELLAZIONE GRAFICA E MOTORE GRAFICO 3D	136
	GRAFICA DIGITALE - REALTÀ VIRTUALE	70
TOTALE		847
PREPARAZIONE ESAME FINALE	PROJECT WORK	50
TOTALE FORMAZIONE AULA E LABORATORIO		1208
TIROCINIO IN AZIENDA		800
TOTALE		2008

Competenze acquisite

- Conoscere ed utilizzare, in ambito di informatica applicata ed avanzata, tecniche per la programmazione ad oggetti, basi di dati relazionali, linguaggio SQL, design pattern, tecniche di test, analisi dei requisiti, programmazione client server in ambiente web;
- Utilizzare, sviluppare e personalizzare applicativi dell'amministrazione e dell'integrazione di sistemi, quali ad esempio gli ERP;
- Sviluppare competenze di gestione su tecnologie per orchestrazione e gestione di container;
- Sviluppare competenze di Business Intelligence (BI), ossia di quelle tecnologie e applicazioni destinate alla raccolta, integrazione e analisi dei dati riferite alla cosiddetta Business Information;
- Conoscere ed utilizzare la "smart system integration" con particolare attenzione all'internet of Things, ai Big Data ed alla loro analisi, al Machine Learning, nonché ai temi correlati di Cybersecurity;
- Conoscere e utilizzare le tecniche per la gestione sicura delle informazioni quali la programmazione e lo sviluppo sicuro, il networking e le architetture di sicurezza, il web e la mobile security e le tecniche di crittografia dei dati;
- Comprendere le logiche di implementazione e gestione delle nuove tecnologie digitali e supportare trasversalmente tutti i processi dell'organizzazione nei quali esse sono utilizzate.
- Utilizzare programmi di progettazione 3D e sistemi di produzione smart nonché applicativi di realtà aumentata e di realtà virtuale.