



Contenuti principali del programma didattico

I moduli didattici sono riuniti in UFC (Unità Formative Capitalizzabili) che permettono l'analisi e il riconoscimento dei crediti formativi, sia in ingresso al percorso, che in uscita dallo stesso.

| Moduli formativi | Ore | Totali |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| UF 1 - Sistemi di relazioni e comunicazione nell'azienda digitale | | 40 |
| 1.1 Lavorare in team | 16 | |
| 1.2 Processi comunicativi interni ed esterni | 8 | |
| 1.3 Strumenti digitali per la comunicazione e per il lavoro in team | 8 | |
| 1.4 La relazione con il cliente | 8 | |
| UF 2 - Il mondo del lavoro | | 20 |
| 2.1 Diritto del lavoro e contrattualistica | 4 | |
| 2.2 Competenza imprenditoriale e autoimprenditorialità | 8 | |
| 2.3 Sicurezza | 8 | |
| UF 3 - Smart Industry e Smart Specialisation Strategy – S3 | | 78 |
| 3.1 Introduzione alla statistica per l'analisi dei dati aziendali | 24 | |
| 3.2 Industria 5.0: Impresa intelligente e sostenibile | 4 | |
| 3.3 Transizione ecologica: modelli organizzativi aziendali e soluzioni di economia circolare | 8 | |
| 3.4 Transizione digitale: soluzioni tecnologiche cd "abilitanti" e tecnologie IT cd "contestuali" | 8 | |
| 3.5 Digital Strategy e data analytics | 26 | |
| 3.6 Etica delle macchine e Intelligenza Artificiale-IA | 8 | |
| UF 4 - Competenze (multi) linguistiche | | 74 |
| 4.1 English - level B2 | 48 | |
| 4.2 Technical English | 26 | |
| UF 5 - Continuous Development e Continuous Integration | | 56 |
| 5.1 Project Management | 16 | |
| 5.2 Software systems development cycle | 8 | |
| 5.3 DevOps Methodologies | 12 | |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 5.4 Agile | 20 | |
| UF 6 - Sicurezza informatica e sistemi di rete | | 92 |
| 6.1 Il GDPR, Privacy e Sicurezza dei dati | 8 | |
| 6.2 Linux e Windows | 32 | |
| 6.3 Sistemi di reti (LAN, MAN, WAN) | 16 | |
| 6.4 Protocolli e linguaggi di trasmissione dati: HTTP, JSON, XML | 20 | |
| 6.5 Cybersecurity | 16 | |
| UF 7 - Fondamenti di programmazione | | 124 |
| 10.1 Fondamenti di programmazione C++ | 20 | |
| 10.2 Maui / React Native | 36 | |
| 10.3 Programmazione Java | 68 | |
| UF 8 - Web Developing | | 116 |
| 7.1 User experience design | 16 | |
| 7.2 HTML / CSS | 36 | |
| 7.3 Javascript/ PHP | 64 | |
| UF 9 - La Scienza dietro l'AI | | 72 |
| 9.1 Text Analysis: modelli matematici e statistici | 24 | |
| 9.2 Computer Vision: modelli matematici e statistici | 24 | |
| 9.3 LLM: modelli matematici e statistici | 24 | |
| UF 10 - Business Intellingence (analisi descrittiva dei dati) | | 72 |
| 10.1 Database SQL | 24 | |
| 10.2 NoSQL | 16 | |
| 10.3 Data Shaping , Big Data, Data Warehouse | 16 | |
| 10.4 Google Analytics, Microsoft power BI (Business Intellingence) | 16 | |
| UF 11 - Implementazione applicazioni ICT | | 112 |
| 11.1 C# | 56 | |
| 11.2 Python | 56 | |
| UF 12 - Transizione 5.0: sviluppo di software integrati con strumenti di Intelligenza Artificiale | | 60 |
| 12.1 IoT - Internet of Things | 20 | |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 12.2 Machine Learning-ML.Net | 40 | |
| UF 13 - Transizione 5.0: sviluppo di software integrati con strumenti di Intelligenza Artificiale | | 84 |
| 13.1 IBM Watsonx | 60 | |
| 13.2 Laboratorio IBM Watsonx | 24 | |
| UF 13 - STAGE | | 800 |

| | |
|--------|--------------|
| totale | 1.800 |
|--------|--------------|