

Fondazione ITS Academy Energia di Reggio Calabria

Mod.N1-03 Allegato A PIANO DI STUDI

| Corso ITS per "Tecnico Superiore sviluppatore software per la sostenibilità ambientale e il controllo dei consumi energetici" - II edizione | | | | | | | |
|---|-----------------|---|--------------|--------|---------|----------|---------|
| PIANO DI STUDI | | | | | | | |
| Tipologia formativa | Unità Formativa | | Durata (ore) | | | | Docenti |
| | n. | Titolo | totali | teoria | pratica | verifica | |
| Formazione | 1 | Inglese tecnico | 20 | 6 | 13 | 1 | P |
| | 2 | Sicurezza sui luoghi di lavoro | 20 | 6 | 13 | 1 | L |
| | 3 | Organizzazione aziendale e autoimprenditorialità | 20 | 6 | 13 | 1 | L |
| | 4 | Comunicazione, Sviluppo delle soft skill e redazione di CV | 20 | 6 | 13 | 1 | P |
| | 5 | Project management e AGILE | 20 | 6 | 13 | 1 | L |
| totale ore | | | 100 | 30 | 65 | 5 | |
| Formazione specialistica | 6 | Architettura degli elaboratori e Sistemi operativi | 40 | 10 | 28 | 2 | L |
| | 7 | Fondamenti di programmazione | 50 | 16 | 32 | 2 | L |
| | 8 | Algoritmi e strutture di dati | 30 | 10 | 18 | 2 | L |
| | 9 | Basi di dati relazionali e non relazionali | 30 | 10 | 18 | 2 | L |
| | 10 | Metodologie di analisi, ingegneria e progettazione del Software | 40 | 10 | 28 | 2 | L |
| totale ore | | | 190 | 56 | 124 | 10 | |
| Progettazione e programmazione | 11 | Programmazione in Python | 30 | 10 | 18 | 2 | L |
| | 12 | Programmazione in Java | 30 | 10 | 18 | 2 | U/L |
| | 13 | Laboratorio MySQL | 40 | 10 | 28 | 2 | L |
| | 14 | Sicurezza Informatica e Analisi delle vulnerabilità | 40 | 10 | 28 | 2 | L |
| | 15 | Reti di telecomunicazioni | 30 | 10 | 18 | 2 | U/L |
| | 16 | Cloud computing e Dev Ops. | 30 | 10 | 18 | 2 | U/L |
| | 17 | Tool di Version Control and Build Automation | 30 | 10 | 18 | 2 | L |
| | 18 | Programmazione WEB | 50 | 16 | 32 | 2 | U/L |
| totale ore | | | 280 | 86 | 178 | 16 | |
| Sviluppo IT | 19 | Progettazione di reti informatiche avanzate | 30 | 10 | 18 | 2 | L |
| | 20 | Disaster recovery Business continuity e Cloud Governance | 40 | 10 | 28 | 2 | L |
| | 21 | Fondamenti e metodologie di AI | 30 | 10 | 18 | 2 | L |
| | 22 | Machine learning e metodologie di apprendimento | 40 | 10 | 28 | 2 | L |
| | 23 | Fondamenti di IOT e componenti di base | 30 | 10 | 18 | 2 | U/L |
| | 24 | Reti wireless avanzata e tecnologie 5G | 40 | 10 | 28 | 2 | U/L |
| | 25 | Ethical Hacking V. A. e Pen testing | 40 | 10 | 28 | 2 | L |

A.F.

| | | | | | | | |
|--|----|---|-------------|------------|------------|-----------|---|
| | 26 | Gestione delle vulnerabilità nei sistemi AI e Incident response | 30 | 10 | 18 | 2 | L |
| | 27 | Digital Forensics e investigazioni avanzate | 30 | 10 | 18 | 2 | L |
| | 28 | Etica, limiti e responsabilità nell'IA | 30 | 10 | 18 | 2 | L |
| totale ore | | | 340 | 100 | 220 | 20 | |
| Energia | 29 | Fondamenti di elettronica lineare | 20 | 6 | 13 | 1 | L |
| | 30 | Fondamenti di elettronica digitale | 20 | 6 | 13 | 1 | L |
| | 31 | Laboratorio di Progettazione dei Circuiti lineari e digitali | 30 | 10 | 18 | 2 | L |
| | 32 | Prototipazione dei circuiti e produzione dei file Gerber; | 30 | 10 | 18 | 2 | L |
| | 33 | Fondamenti di Ladder Diagram e PLC | 30 | 10 | 18 | 2 | L |
| | 34 | Sistemi HMI di interazione Uomo-Macchina | 30 | 10 | 18 | 2 | L |
| | 35 | Sistemi SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) | 30 | 10 | 18 | 2 | L |
| totale ore | | | 190 | 62 | 116 | 12 | |
| Totale ore - Sviluppo delle competenze trasversali e tecniche | | | 1100 | | | | |