

CORSO AGENTIC AI FULL-STACK DEVELOPER - PISA

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.

| Unità Formative | Materia di insegnamento | Ore modulo |
|-----------------|--|------------|
| UFC 1 | Processi aziendali e Digital Transformation | 20 |
| UFC 2 | Nuove competenze per il lavoro sostenibile | 8 |
| UFC 3 | Soft Skills e Agile Project Management | 24 |
| UFC 4 | Competenze linguistiche (Inglese livello B2 e tecnico) | 60 |
| UFC 5 | Sicurezza sul lavoro | 8 |
| UFC 6 | Linux, Git e ambiente di sviluppo | 40 |
| UFC 7 | Fondamenti di informatica e programmazione | 108 |
| UFC 8 | Fondamenti di Reti, Protocolli e API | 32 |
| UFC 9 | Database relazionali, NoSQL e database vettoriali | 52 |
| UFC 10 | Sviluppo Frontend: HTML, CSS, JavaScript, TypeScript | 80 |
| UFC 11 | Sviluppo Frontend: React e Next.js | 56 |
| UFC 12 | API design, architettura software e Design Patterns | 24 |
| UFC 13 | Sviluppo Backend: Python, FastAPI e Django | 80 |
| UFC 14 | Sviluppo Backend: Node.js e TypeScript | 40 |
| UFC 15 | Sviluppo Mobile: React Native (project work) | 24 |
| UFC 16 | Docker, Deployment, CI/CD e Cloud | 44 |
| UFC 17 | AI: Prompt Engineering, Copilot e strumenti per lo sviluppo | 40 |
| UFC 18 | Fondamenti di AI, Machine Learning e LLM | 40 |
| UFC 19 | Architetture RAG e database vettoriali applicati (project work) | 48 |
| UFC 20 | Agentic AI: progettazione e sviluppo di agenti autonomi (project work) | 68 |
| UFC 21 | Cybersecurity nell'era dell'AI: attacchi e difese intelligenti | 20 |
| UFC 22 | Sicurezza delle applicazioni: OWASP e secure coding | 28 |
| UFC 23 | Introduzione alla Digital Forensics | 16 |
| UFC 24 | Entering the Workforce | 40 |
| UFC 25 | Stage | 800 |
| | TOTALE ORE | 1800 |