



WEB & MOBILE DEVELOPMENT

AREA 6 - TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

6.1 METODI E TECNOLOGIE PER LO SVILUPPO DI SISTEMI SOFTWARE

6.1.1 TECNICO SUPERIORE PER I METODI E LE TECNOLOGIE

PER LO SVILUPPO DI SISTEMI SOFTWARE

Il corso di WEB & MOBILE DEVELOPMENT, con sede a Catania e Caltagirone, ti permetterà di conoscere le ultime tecnologie e di utilizzare i linguaggi più richiesti dal mercato. Librerie e Framework come NodeJS, React, MongoDB e Bootstrap; linguaggi come Java, Typescript, JavaScript e HTML5. In più, moduli per capire, analizzare e lavorare con i Big Data.

FORMAZIONE TRASVERSALE

n. ore

Lingua inglese

75

Inglese base + Inglese tecnico

Sicurezza sul lavoro

15

Il concetto di rischio, prevenzione e protezione

Communication and Teamwork

25

Lavorare in gruppo e soft skill

Il panorama legislativo sulle Pari Opportunità

Matematica

35

Legislazione di Settore

20

Legislazione settore informatico, sicurezza e diritto d'autore

FONDAMENTI E PROGRAMMAZIONE

n. ore

Fondamenti di Informatica

80

Elementi di programmazione
Progettazione Software/Cloud
Architetture Software

Sistemi operativi

30

Motivazioni, concetti di base, Kernel

Programmazione 1	100
Concetti Base Programmazione Procedurale vs Object Oriented Java	
Programmazione 2	50
Java Spring	
Design Pattern e Algoritmi	40
Elementi per il riuso del codice a oggetti, introduzione agli algoritmi e strutture dati	
Metodologie di Sviluppo Software	20
Sviluppo agile	



PROGRAMMAZIONE WEB E MOBILE

n. ore

Web Architecture & Back End	90
Paradigmi di programmazione Web Architetture Client-Server Rest Api Linguaggi Web Back End & Typescript Node, Express GraphQL Testing automatici	
Sistemi di Versioning	20
Introduzione e Motivazioni, GIT Systems, CD CI	
Cloud Computing	30
IaaS & PaaS, Serverless Systems, Db as a Service	
Angular e Ionic	50
Building web applications in Angular e Ionic	
React e React Native	60
Building web applications in React - Introduzione e Motivazioni App Cross Platform	
PHP	40
Linguaggio PHP - Laravel CMS: Wordpress (sviluppo e mantenimento template)	
Web front end	100
Javascript, HTML 5, CSS3, Bootstrap, Sass	

Flutter **30**

Creazione interfacce native

Project Work **20**

Project work - design thinking



DATA ANALYSIS

n. ore

Data Management

80

Introduzione alle basi dati relazionali,
linguaggio SQL ed esercitazioni pratiche
Dati non strutturati noSQL
Introduzione ed esempi pratici di utilizzo con
MongoDB e Firebase

Data Analysis

70

Introduzione a Python
Laboratorio di statistica, analisi e visualizzazione dati
Laboratorio su BIGDATA



TIROCINIO

n. ore

Contributi Formativi

720

Tirocinio formativo curriculare presso aziende
del settore ICT

TOT ore in aula 1080

TOT ore tirocinio 720

TOT ore corso 1800