



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 AND 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.

MACRO AREA 1 – FORMAZIONE TRASVERSALE

Lingua inglese

ore

Inglese + Inglese Tecnico

75

Sicurezza sul lavoro

Il concetto di rischio, prevenzione e protezione

15

Communication and Teamwork

Lavorare in gruppo e soft skill. Il panorama legislativo sulle Pari
Opportunità

25

Matematica

Matematica

35

Legislazione di Settore

Legislazione settore informatico, sicurezza e diritto d'autore

20

totale
170

MACRO AREA 2 – FONDAMENTI E PROGRAMMAZIONE

Fondamenti di Informatica

Elementi di programmazione
Progettazione Software/Cloud
Architetture Software

80

Sistemi operativi

Motivazioni, concetti di base, Kernel

30

Programmazione 1

Concetti Base
Programmazione Procedurale vs Object Oriented
Java

100

Programmazione 2

Java Spring

50

Design Pattern e Algoritmi

Elementi per il riuso del codice a oggetti,
introduzione agli algoritmi e strutture dati

40

Metodologie di Sviluppo Software

Sviluppo agile

20

totale
320

MACRO AREA 3 – PROGRAMMAZIONE WEB E MOBILE

Web Architecture & Back End

Paradigmi di programmazione Web
Architetture Client-Server
Rest Api
Linguaggi Web Back End & Typescript
Node, Express
GraphQL
Testing automatici

90

Sistemi di Versioning

Introduzione e Motivazioni, GIT Systems, CD CI

20

Cloud Computing

IaaS & PaaS, Serverless Systems, Db as a Service

30

Angular e Ionic

Building web applications in Angular e Ionic

50

React e React Native

Building web applications in React - Introduzione e Motivazioni App
Cross Platform

60

PHP

Linguaggio PHP - Laravel
CMS: Wordpress (sviluppo e mantenimento template)

40

WEB FRONT END

Javascript
HTML 5 CSS3
Bootstrap
Sass

100

Flutter

Creazione interfacce native

30

Project Work

Project work - design thinking

20

totale
440

MACRO AREA 4 – DATA ANALYSIS

Data Management

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

80

Data Analysis

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

70

totale
150

MACRO AREA 5 – STAGE

Contributi Formativi

Tirocinio formativo curriculare presso aziende del settore ICT

720

TOT ORE IN AULA	1080
TOT ORE STAGE	720
TOT ORE CORSO	1800