



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 _____ **75**

Inglese + Inglese Tecnico

Sicurezza sul lavoro _____ **12**

Il concetto di rischio, prevenzione e protezione

Communication and Teamwork _____ **20**

Lavorare in gruppo e soft skill

Pari Opportunità _____ **8**

Principi fondamentali, panorama legislativo comunitario in materia di Pari Opportunità

Matematica _____ **35**

Matematica

Legislazione di Settore _____ **20**

Legislazione settore informatico, sicurezza e diritto d'autore

totale
170

MACRO AREA 2 – FONDAMENTI E PROGRAMMAZIONE

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 _____ **60**

C#

Design Pattern e Algoritmi _____ **50**

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

Metodologie di Sviluppo Software _____ **20**

Sviluppo agile

totale
340

MACRO AREA 3 – PROGRAMMAZIONE WEB E MOBILE

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 _____ **40**

IaaS & PaaS, Serverless Systems, Db as a Service

Angular _____ **25**

Building web applications in Angular

React _____ **30**

Building web applications in React

PHP _____ **50**

Linguaggio PHP - Laravel

CMS: Wordpress (sviluppo e mantenimento template)

Web Front End _____ **100**

Javascript

HTML 5 CSS3

Bootstrap

Sass

Ionic _____ **30**

Introduzione e Motivazioni App Cross Platform

React Native _____ **40**

Introduzione e Motivazioni App Cross Platform

totale
425

MACRO AREA 4 – DATA ANALYSIS

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 _____ **65**

Introduzione a Python

Laboratorio di statistica e analisi dati con Python e Foglio elettronico

Laboratorio su BIGDATA

Angular

Building web applications in Angular

MACRO AREA 5 – STAGE

Contributi Formativi _____ **720**

Tirocinio formativo curriculare presso aziende
del settore ICT

totale
145

totale **1800**