

## **CORSO LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE .NET - AZURE**

### **Modulo 1 – Sviluppo client side per la realizzazione di un’applicazione web. HTML, CSS, HTML5, CSS3, Javascript Bootstrap con Angular.**

**Obiettivo:** *Introduzione a HTML, CSS, HTML5, CSS3, JAVASCRIPT BOOTSTRAP con l’approccio SPA di Angular.*

*Concetti di componenti, services, moduli di Angular e differenze tra Javascript e Typescript. Esercitazioni pratiche per la creazione di componenti che poi consumeranno servizi REST, sviluppati nelle settimane successive.*

### **Modulo 2 – C# principi fondamentali, esercitazioni su strutture dati, creazione di application.**

**Obiettivo:** *.NET 6.0 con conoscenze pipeline e middleware startup .NET Core.*

*Creazione di console applicazione con Visual Studio Code. Esercitazioni pratiche su quanto appreso.*

### **Modulo 3 – Introduzione e teoria dei database relazionali, come interrogare database microsoft sql server con il linguaggio T-SQL.**

**Obiettivo:** *Introduzione ai concetti base su TSQL. Installazione sui client dei discenti di Microsoft SQL Express.*

*Esercitazioni pratiche su quanto appreso.*

### **Modulo 4 – Pattern MVC core per lo sviluppo di un’applicazione api rest, pattern architetturali: entity framework, dependency injection, Microsoft identity, login con JWT (no ASP.NET MVC core)**

**Obiettivo:** *Installazione sui client dei discenti di Microsoft Information Services, con esercitazioni pratiche.*

## **Modulo 5 – creazione di servizi rest da consumare dall'applicazione.**

*Verranno sviluppati nell'applicazione WEB API .net Core, servizi REST richiamati dall'applicazione Angular, per effettuare CRUD su tabelle presenti in SQL SERVER. Per l'accesso ai dati, sarà utilizzato Entity Framework, con approccio Code First.*

## **Modulo 6 – introduzione al Cloud Azure e sviluppo su Azure.**

### **Tematiche affrontate:**

- *Introduzione al cloud, al portale Azure e ai principali servizi offerti (PAAS, IAAS e SAAS)*
- *Introduzione ai principali pattern architetturali in Azure*
- *La sicurezza in Azure*
- *Azure compute solutions (VM, App service Plan e serverless)*
- *Azure Storage*
- *Database relazionali Pubblicare l'applicazione creata su Azure insieme al suo database*

## **Ultima settimana: Ripasso generale e test valutativi.**