

# Programma dettagliato del corso "Sviluppatore web in HTML 5"

## MODULO HTML5

### **Gestire il ciclo di vita delle applicazioni**

- Comprendere i concetti fondamentali della piattaforma
- Gestire lo stato di un'applicazione
- Eseguire debug e test di un'applicazione HTML5 abilitata per il tocco

### **Creare l'interfaccia utente (UI) con HTML5**

- Scegliere e configurare i contrassegni HTML5 per visualizzare i contenuti di testo
- Scegliere e configurare i contrassegni HTML5 per visualizzare i contenuti grafici
- Scegliere e configurare i contrassegni HTML5 per riprodurre contenuti multimediali
- Scegliere e configurare i contrassegni HTML5 per organizzare contenuti e moduli
- Scegliere e configurare i contrassegni HTML5 per l'input e la convalida

### **Formattare l'interfaccia utente utilizzando i fogli di stile CSS (Cascading Style Sheets)**

- Comprendere i concetti CSS principali
- Disporre i contenuti dell'interfaccia utente tramite CSS
- Gestire il flusso dei contenuti di testo tramite CSS
- Gestire l'interfaccia grafica tramite CSS
- Creare codice tramite JavaScript
- Gestire ed eseguire la manutenzione di JavaScript
- Aggiornare l'interfaccia utente tramite JavaScript
- Codificare le animazioni tramite JavaScript
- Accedere ai dati tramite JavaScript
- Rispondere all'interfaccia touch
- Codificare API HTML5 aggiuntive
- Accedere alle risorse del sistema operativo e del dispositivo

**Ore previste per il modulo: 90**

**Certificazione Rilasciata: MTA (98-375) HTML 5 Application Developer Fundamentals**

## MODULO JAVASCRIPT

- Introduzione
- Gli elementi di base del linguaggio
- Strutture condizionali e cicli
- Funzioni
- Introduzione agli oggetti
- Funzioni, aspetti avanzati
- OOP
- Browser API
- DOM API
- Eventi

- Form e validazione
- Image API
- Accesso ai Dati con Javascript
- Esercitazioni il laboratorio

**Ore previste per il modulo: 90**

**Certificazione Rilasciata: MTA (98-382) Intro to Programming using JavaScript**

## **MODULO DATABASE ADMINISTRATION**

- Concetti base dei Database
- Creare gli oggetti di un database
- Gestire i dati
- Amministrare un database Microsoft SQL Server o Windows Azure SQL Database
- Esercitazioni il laboratorio

**Ore previste per il modulo: 60**

**Certificazione Rilasciata: MTA (98-364) Database Fundamentals**