

<b>Area di riferimento</b>	<b>Web Developer Junior</b>		
<b>Titolo del profilo</b>	<b>Microsoft Web Developer</b>		
<b>Descrizione sintetica</b>	<p>Alla fine del percorso didattico il corsista avrà acquisito solide competenze fondamentali nello sviluppo della programmazione object oriented orientata all'area del Web. Il corso punta inoltre a preparare il corsista al conseguimento della Certificazione Microsoft Technology Associate Developer (MTA), certificazione Microsoft introduttiva adatta a chi sta valutando una carriera nel campo delle tecnologie. La certificazione MTA tratta una vasta gamma di concetti tecnologici di base, valuta e attesta le competenze tecniche, infine aumenta la credibilità nel settore. Al termine del corso verranno effettuati dei test di preparazione ad uno dei due esami Microsoft 98-361 e 98-375, in modo da preparare al meglio all' esame di certificazione.</p>		
<b>Prerequisiti</b>	<p>Conoscenza basilare del personal computer, del sistema operativo, internet e posta elettronica, inglese scolastico</p>		
<b>Obiettivi del corso</b>	<p>Il percorso è destinato a chi vuole intraprendere l'ambito dello sviluppo applicazioni nell'area Microsoft. Il percorso si compone di tre corsi Microsoft</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Software Development Fundamentals</li> <li>- HTML5 App Development Fundamentals</li> <li>- Software Testing Fundamentals</li> </ul> <p>Le lezioni hanno un taglio pratico, ricco di esempi, e si soffermano sulle questioni teoriche solo laddove necessario. Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- comprendere Core Programming</li> <li>- sviluppare codice basato sulla programmazione ad oggetti</li> <li>- comprendere i principi generali dello sviluppo software</li> <li>- comprendere le Web Applications</li> <li>- comprendere le Desktop Applications</li> <li>- comprendere i Database</li> </ul> <p>Il corso prevede che lo studente possieda le nozioni fondamentali di programmazione (concetto di variabile, metodo, parametro, concetto di compilazione ed esecuzione di un programma).</p>		
<b>Certificazione associata</b>	<p>MTA Developer (Microsoft Technology Associated), la certificazione si ottiene superando uno qualsiasi dei due seguenti esami:  Microsoft Software Development Fundamentals Esame 98-361  HTML5 Application Development Fundamentals Esame 98-375. L'esame può essere sostenuto presso uno qualsiasi dei Pearson VUE authorized testing centers.</p>		
<b>Durata del corso</b>	128 ore di formazione		
<b>Nr. Partecipanti per edizione</b>	12		
<b>Contenuti del corso</b>	<b>Argomenti</b>		
	<u>Software Development Fundamentals</u> La programmazione di base La memorizzazione e i tipi di dati archiviati nel computer Strutture decisionali Gestione dei cicli Gestione degli errori	<b>Durata</b>	<b>Strumenti</b>

	<u>Programmazione Object-Oriented</u> Le classi L'ereditarietà Il polimorfismo L'incapsulamento Lo sviluppo del Software Generale Le fasi della gestione del ciclo di vita delle applicazioni Le specifiche delle applicazioni Gli algoritmi e le strutture dati	8 ore	Lezioni frontali con uso di slides, esercitazioni al computer, verifiche
	<u>Le Applicazioni Web</u> Lo sviluppo di pagine Web Lo sviluppo dell'applicazione web Microsoft ASP.NET Il Web hosting I servizi Web Applicazioni Desktop Applicazioni Windows Forms Applicazioni basate su console Funzionalità di Windows Services	16 ore	Lezioni frontali con uso di slides, esercitazioni al computer, verifiche
	<u>Database</u> Sistemi di gestione di database relazionali Metodi di interrogazione dei database Metodi di connessione al database	8 ore	Lezioni frontali con uso di slides, esercitazioni al computer, verifiche
	<u>HTML5 Application Development Fundamentals</u> Formato dell'interfaccia utente usando il CSS I concetti fondamentali del CSS Il contenuto dell'interfaccia utente usando il CSS Il flusso di testo utilizzando il CSS Gestire l'interfaccia grafica usando il CSS	8 ore	Lezioni frontali con uso di slides, esercitazioni al computer, verifiche

	<u>JavaScript</u> Gestire e utilizzare JavaScript Aggiornare l'interfaccia utente utilizzando JavaScript Creare codice animazioni utilizzando JavaScript Accedere ai dati mediante JavaScript Rispondere all'interfaccia touch Codice aggiuntivo HTML5 API Dispositivo di accesso e risorse del sistema operativo	16 ore	Lezioni frontali con uso di slides, esercitazioni al computer, verifiche
	<u>Software Testing Fundamentals</u> <u>Metodologie di Testing</u> Introduzione alla Verifica e Convalida del Sw Model Checking Testing Milestones The Agile Process Lavorare con Team distribuiti Test Reports	24 ore	Lezioni frontali con uso di slides, esercitazioni al computer, verifiche
	<u>Testing e Debugging</u> Finite State Verification Symbolic Execution Testing Funzionale Testing Strutturale Testing Data Flow Testing Fault Based Concetti di Terminazione e Copertura	12 ore	Lezioni frontali con uso di slides, esercitazioni al computer, verifiche
	<u>Lavorare con i Bugs</u> Analisi e Ispezione del Software Analisi Statica Analisi Dinamica Uso di Checklist Individuare i difetti del sw Gestire i Bugs Strumenti a supporto delle Attività di Testing e Analisi	20 ore	Lezioni frontali con uso di slides, esercitazioni al computer, verifiche

<p><b>Materiale didattico</b></p>	<p>Utilizzo di piattaforma LMS con materiale didattico, manuali e test direttamente disponibili online. Materiale distribuito su PEN DRIVE: programma del corso, Manuali elettronici, Slides, Esercitazioni, Test</p>	<p>16 ore</p>	<p>Lezioni frontali con uso di slides, esercitazioni al computer, verifiche</p>