

# CORSO PER PROGRAMMATORE .NET

Il corso è destinato a programmatori .NET, ha una durata di 200 ore e ha lo scopo di specializzare i candidati alla programmazione .NET.

Per potervi accedere è previsto un test di ingresso con lo scopo di creare una classe competente e uniforme per poter raggiungere i più alti risultati possibili.

La prima parte del corso, di 120 ore, verterà su 4 tecnologie basilari per lo sviluppo web, assolutamente necessarie per sviluppare applicativi in linea con le richieste del mercato, verrà fatta inoltre una panoramica sui database relazionali e sul linguaggio sql.

- Html 5
- CSS 3
- Basi di sql
- Javascript
- JQuery

Verrà utilizzato per la didattica l'ambiente di sviluppo IDE (Integrated Development Environment)

Nel dettaglio, le ore verranno così suddivise: 36 ore a Html /CSS, 32 ore a Javascript e 32 a JQuery

La seconda parte del corso, della durata di 88 sarà dedicata allo studio del linguaggio .NET vero e proprio. Il programma riguarderà le macrocategorie:

- Introduzione al .Net Framework
- Il linguaggio C# per ASP.NET
- La gestione delle date
- L'ambiente di sviluppo Visual Web Developer
- Web Form e ASP.Net
- Connessione a un database
- Esempi di applicazioni di ASP .Net

Il corso si svolgerà all'interno dei locali di PCM S.r.l., una società Informatica di Torino attiva da anni nel panorama informatico piemontese nello sviluppo di soluzioni progettate sulle specifiche richieste del cliente.

I candidati potranno così confrontarsi, anche praticamente, con progetti e commesse reali, potranno così valutare la tipologia di interazione e il lavoro che potrebbero svolgere.

# DETTAGLI PROGRAMMA DIDATTICO

## CORSO .NET

### JQUERY – 32 ore

- Introduzione alle JQuery
- Selettori e metodi
- Eventi e funzioni
- Manipolazione delle pagine web
- Effetti e animazioni
- Funzioni personalizzate per effetti personalizzati
- JQuery e Ajax
- Lavorare con le JSON string

### BASI DI JAVASCRIPT – 32 ore

- La sintassi del linguaggio
- Tipi di dato e variabili
- Espressioni ed operatori
- Gli array
- Le funzioni
- La programmazione a oggetti
- Lavorare con il DOM
- Gestione degli eventi

### I fogli di stile CSS3 – 18 ore

- Il non-standard
- La sintassi CSS proprietaria dei singoli browser (regole condizionali)
- I commenti condizionali per Explorer
- La proprietà @font-face
- I colori RGBA
- Arrotondare i bordi dei box
- Analisi delle potenzialità delle nuove pseudo classi introdotte
- Formattazione e disposizione di testo nelle pagine web
- CSS3 transform 2D: ruotare, scalare e distorcere con CSS
- Fogli di stile CSS: caratteristiche di testi e immagini
- Fare animazioni con i CSS3
- Le potenzialità delle proprietà Animation e Transition

### HTML5 – 18 ore

- Come scrivere la sintassi dei tag semantici
- Il supporto dei browser
- I nuovi elementi introdotti in HTML5 e quelli eliminati
- Elementi Header e Footer
- Elementi Section e Article
- Elemento Hgroup
- La navigazione semantica con l'elemento NAV

# DETTAGLI PROGRAMMA DIDATTICO

## CORSO .NET

- Elemento Aside
- Principi di responsive web design, il framework Bootstrap
- Le media query, il grid system
- I container, il testo, le tabelle
- I form, i bottoni
- Le immagini, le utility
- I componenti:
  - o Bottoni
  - o Menu di navigazione
  - o I breadcrumbs
  - o Le etichette
  - o Le anteprime

### Introduzione al .Net Framework – 2 ore

- Introduzione a Microsoft .NET e ad ASP.NET
- Cos'è la tecnologia .NET
- Le versioni del .NET Framework
- Come utilizzare gli oggetti COM in ASP.NET
- Framework e Architettura .Net
- I linguaggi supportati dal .NET Framework
- L'Ambiente di Sviluppo

### Il linguaggio C# per ASP.NET – 32 ore

- Tipi di dato, le variabili, le costanti ed array
- Gli oggetti gestiti da un'applicazione C#.NET
- Il tipo di dato universale Object
- Le Strutture di controllo
- Istruzioni condizionali
- Istruzioni di iterazione
- Funzioni e Subroutine
- La gestione degli errori

### La gestione delle date – 12 ore

- Data e ora in ASP.NET, come le gestisco
- Il timestamp in ASP.NET
- Le date in ASP.NET, come le gestisco
- Gli oggetti, collection, proprietà e metodi

# DETTAGLI PROGRAMMA DIDATTICO

## CORSO .NET

L'ambiente di sviluppo Visual Web Developer – 10 ore

- La finestra Esplora Soluzioni ed esplora Database
- Come un'applicazione Web gestisce gli oggetti
- Come aggiungere riferimenti Web ad un'applicazione

Web Form e ASP.Net – 10 ore

- Gli oggetti built-in di ASP e di ASP.NET
- L'oggetto Response, Request, Server, Session ecc..
- Il modello a oggetti scripting (Dictionary, FileSystem,...)
- Web Service

Connessione a un database – 14 ore

- Introduzione ai Database Relazionali e al linguaggio SQL
- Gli oggetti ADO.Net relativi alle connessioni
- Gli oggetti ADO.Net relativi a Recordset e Dataset
- Creiamo una Web Application con ASP.NET
- La posta elettronica, come inviare e-mail con ASP.NET

Esempi di applicazioni di ASP .Net – 8 ore

- Upload di file
- Semplice rotazione banner
- Come creare un contatore di accessi
- Come contare gli utenti connessi con ASP.NET

Moduli obbligatori

- Salute e sicurezza sui luoghi di lavoro (Generale) – 4 ore
- Diritti e doveri dei lavoratori – 4 ore