

## CORSO JAVASCRIPT

Il corso è una naturale prosecuzione del corso HTML e prepara allo studio approfondito di JavaScript

Tutto quello che potete fare utilizzando JavaScript.

Il ruolo di JavaScript all'interno dei linguaggi di web publishing

Come è nato, come si è evoluto e quali sono gli standard di JavaScript

Le differenze fra Java e JavaScript: due linguaggi dalle poche cose in comune

## Programma del corso

### Come è fatto un browser

#### Gli oggetti

Il browser può essere sezionato in vari elementi o oggetti

#### I metodi

I metodi degli oggetti JavaScript

#### Il DOM e le problematiche ad esso connesse

I modelli di documento dei browser e i problemi di compatibilità

#### Gli eventi

Cosa sono e come vengono organizzati gli eventi JavaScript

### Elementi di base

#### Dove scrivere il codice

Come e dove scrivere il codice JavaScript in un documento HTML

#### Il tag noscript

Utilizzare JavaScript anche per i browser che non supportano il tag SCRIPT

#### Includere un file esterno

Utilizzare JavaScript per includere file esterni nelle pagine HTML

#### I Commenti

Inserire i commenti agli script JavaScript per mantenere il codice decifrabile

#### Come scrivere nella pagina

Vediamo come poter scrivere con JavaScript testo o codice in una pagina

#### Il debugger: trovare gli errori

Come rintracciare con il nostro Browser gli errori JavaScript

### Lavoriamo con le finestre

#### Le finestre di dialogo

Visualizzare con JavaScript le finestre di sistema di Windows

#### Le finestre personalizzabili

Come aprire nuove finestre del Browser con JavaScript

#### Le caratteristiche delle finestre personalizzabili

Come modificare e rendere più personalizzate le finestre aperte con JavaScript

### Introduzione alla programmazione

#### Le variabili

Cosa sono e come vengono utilizzate le variabili

#### Le Stringhe

Utilizzo delle stringhe nelle variabili JavaScript

#### Come utilizzare le variabili

Esempi pratici di utilizzo delle variabili in JavaScript

#### Operare con le variabili

Sottrarre, sommare e manipolare le variabili

#### Differenza tra variabili e oggetti

Cosa distingue le variabili dagli oggetti. Esempi pratici

## Le funzioni

### Introduzione alle funzioni

Funzioni: cosa sono e come si richiamano nella pagina

### Dove utilizzare le funzioni I

Primo approccio all'ambito delle funzioni nella scrittura del codice

### Dove utilizzare le funzioni II

Variabili locali e variabili globali: differenze d'uso

### I parametri delle funzioni

Inseriamo parametri variabili all'interno delle funzioni

### Restituire i valori di una funzione

Come esportare un valore di una funzione all'esterno

## I Controlli Condizionali

### Verificare una condizione: if

Introdurre deviazioni negli script: la funzione IF

### Operatori relazionali

Verificare le relazioni: gli operatori JavaScript

### Come funzionano else ed else if

Introdurre le azioni dopo la verifica: else ed else if

### Esempio: individuare il browser

Come individuare il browser del visitatore attraverso i controlli condizionali

### Gli operatori logici

Come annidare più controlli condizionali dentro altri

### Uso del "not" e operatori di bit

Come controllare una condizione di falsità e gli operatori di bit

### Interrompere il flusso del codice con return

Utilizzare il blocco del codice in un costrutto condizionale

### Esempi pratici dell'utilizzo di if, else if, else

Controllare le azioni dell'utente e variare le celle a seconda della risoluzione

### Lo switch

Semplificare l'utilizzo di molti if all'interno di un valore

### L'operatore ternario

Semplificare l'utilizzo di molti if con un operatore ternario

## I Controlli Iterativi

### Gli Array

Cosa sono e come si costruiscono gli Array

### Array di array e array associativi

Array di array e array associativi

### While

Realizzare routine che si ripetono

### Do...while

Costruire routine ripetitive prima di valutare la condizione

### Ciclo For

Ripetere la stessa routine per un numero specifico di volte

### For...in

Come ricavare le proprietà di un oggetto

### Break e continue

Interrompere e uscire da un costrutto

## Conclusioni

### L'Indentazione

Rendere più leggibile il codice JavaScript

### Tecniche di debug

Usare gli alert per scoprire gli errori di scripting

### L'istruzione "eval" - I

Come aggirare le differenti interpretazioni dei Browser

### L'istruzione "eval" - II

Come aggirare le differenti interpretazioni dei Browser