



## LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE JAVASCRIPT

**Durata 50 ore**

### PROGRAMMA

Il corso ha lo scopo di presentare le caratteristiche e i costrutti del linguaggio Javascript e il suo utilizzo all'interno di pagine HTML, nonché mostrare l'installazione dell'ambiente di sviluppo necessario per scrivere script con Javascript. All'interno di questo corso vengono costantemente svolte esercitazioni pratiche e verranno ripresi alcuni concetti relativi allo sviluppo sostenibile e alle pari opportunità: le tematiche dello sviluppo sostenibile verranno affrontate esaminando le modalità di utilizzo sostenibile delle risorse tecnologiche e del comportamento sostenibile sul luogo di lavoro mentre quelle delle pari opportunità vengono esaminate in un'ottica di genere nelle professioni tecniche. Verranno inizialmente confrontati i più popolari framework Javascript, comparandone le caratteristiche. Vengono poi fornite nozioni basilari per l'installazione e l'utilizzo del Framework jQuery, ormai ampiamente utilizzato grazie alla sua grande compatibilità con tutti i browser esistenti, per permettere svariate operazioni sugli elementi CSS di una pagina web, come ad esempio animare un oggetto o farlo scomparire con effetto dissolvenza. All'interno di questo corso vengono costantemente svolte esercitazioni pratiche e verranno ripresi alcuni concetti relativi allo sviluppo sostenibile

### CONTENUTI SPECIFICI

- Inserire il codice in una pagina HTML
- Includere file Javascript esterni
- Il comando with
- Commenti, operatori ed eventi
- L'istruzione this
- Gli oggetti in Javascript
- Proprietà e metodi
- Creare oggetti personalizzati
- Gli ActiveX
- Assegnazione dei nomi
- Parole riservate
- Variabili locali e globali
- Le costanti
- Tipi di dato e funzioni di conversione
- Quando utilizzare una funzione
- Richiamare una funzione
- Impostare il return in una funzione
- Funzioni e parametri

- Enunciato if ... else if ... else
- Operatore condizionale ternario
- Enunciato switch
- Ciclo for, ciclo while e ciclo do while
- Impostare condizioni in un ciclo e nidificazione
- Le istruzioni break e continue
- Gli array: dichiarazione e gestione dei dati
- Proprietà e metodi degli array
- Ciclare un Array
- Stringhe e Array
- Gestione delle date: la funzione Date()
- L'oggetto document
- L'oggetto window
- Le finestre popup e dialogo
- Le temporizzazioni
- L'oggetto location
- Gestione delle querystring lato client
- L'oggetto Math
- Gestione delle stringhe
- Sequenze e funzioni di escape
- Le espressioni regolari
- Validazione di un modulo HTML lato client
- Validazione di una textbox e di una textarea
- Validazione di selectbox, radio button e checkbox
- Panoramica e caratteristiche dei framework Javascript: JQuery, Backbone.js, Ember.js
- Introduzione a jQuery
- Installazione di jQuery- Script con jQuery - I selettori di jQuery - Gli eventi in jQuery
- Utilizzare jQuery con l'HTML e con i CSS
- Nascondere e mostrare elementi: le funzioni show() e hide()
- Animazione: la funzione animate()
- Effetto dissolvenza: le funzioni fadeIn(),fadeOut(), fadeTo()
- Effetto slide: le funzioni slideDown(), slideToggle(), slideUp()