SYLLABUS

JavaScript

Corso propedeutico all'esame Information Technology Specialist JavaScript

Il corso è rivolto a tutti coloro che desiderano conoscere gli strumenti e le funzionalità di un linguaggio moderno e sofisticato che permette la creazione di menù, effetti su testo e su immagini, validazione dei form HTML e tutto quello che oggi rende la navigazione un'esperienza interattiva e piacevole. Si svilupperanno esercizi pratici al fine di poter apprendere correttamente le procedure di sviluppo.

Il corso prevede il conseguimento della certificazione internazionale **Information Technology Specialist (ITS) JavaScript**, destinata a chi desidera convalidare le proprie conoscenze nello sviluppo software fondamentale per una futura carriera in ambito tecnologico.

Nel corso della formazione, agli allievi verranno proposti **test intermedi** volti a monitorare il progresso e consolidare l'apprendimento delle competenze. Il percorso sarà caratterizzato da numerose **esercitazioni pratiche**, pensate per favorire l'applicazione concreta delle conoscenze acquisite: alcune attività si svolgeranno in classe, favorendo l'interazione e il confronto diretto, mentre altre verranno assegnate come esercizi da svolgere autonomamente a casa, permettendo di approfondire e rafforzare le abilità individuali. Al termine del modulo, un test finale sarà somministrato per valutare il livello di apprendimento raggiunto da chi partecipa. Questo momento di verifica permetterà di comprendere se la preparazione acquisita è sufficiente per affrontare con sicurezza l'esame ufficiale per il conseguimento della certificazione **Information Technology Specialist (ITS)** su **JavaScript**.

Il corso, tenuto da un **Microsoft Certified Trainer/Ingegnere informatico**, si sviluppa in **10 incontri** da **2 ore** ciascuno, in genere con un appuntamento settimanale e un orario di frequenza molto flessibile: mattina, pranzo o pomeriggio.

Ecco di seguito gli argomenti trattati nel corso:

- **Introduzione**
  - Introduzione a JavaScript
  - Gli strumenti di lavoro
  - Gestione del Codice
  - Personalizzazione delle barre
- **Gli elementi di base del linguaggio**
  - Commenti
  - Tipi di dati
  - Variabili e costanti
  - Espressioni e operatori
  - Conversioni tra tipi
  - Array
- **Strutture condizionali e cicli**
  - If, istruzioni condizionali e blocchi di codice
  - If-else e switch-case
  - While e do-while
  - For
  - Breack e continue
- **Funzioni**
  - I fondamentali
  - Variabili globali e scope
  - Funzioni predefinite
  - Formattazione del testo
- **Introduzione a oggetti**
  - Oggetti Javascript, proprietà, metodi e this
  - Oggetti, riferimenti e tipi primitivi
  - Number
  - Funzioni matematiche
  - String
  - RegExp
  - Date e orari
  - Array, Map e Set
- **Funzioni aspetti avanzati**
  - Funzioni anonime e oggetti "first-class"
  - Callback
  - Funzioni che restituiscono funzioni
  - Oggetto this

© Microsales 2025

- Scope

- **OOP**
  - Gli oggetti in Javascript
  - Costruttori e creazioni oggetti
  - Prototipi e classi

- **Browser API**
  - Oggetto Window
  - Window per la gestione dello schermo del device
  - Creare pop-up e finestre di dialogo
  - Timer
  - Controllo della navigazione
  - Info sul browser

- **DOM API**
  - DOM
  - getElementById e querySelector, selezionare gli elementi del DOM
  - Modificare elementi del DOM
  - Navigare i nodi del DOM
  - Aggiungere e rimuovere elementi del DOM

- **Eventi**
  - Eventi del DOM
  - Oggetto Event e this
  - Load, scroll e resize
  - Gestione dell'interazione con il mouse
  - Eventi della tastiera

- **Form e validazione**
  - Form e dati
  - Controlli e valori
  - Validazione di un form
  - Invio ed elaborazione dei dati di un form

- **Image API**
  - Gestione delle immagini con l'oggetto image
  - Le immagini SVG

Ulteriori informazioni sul corso si possono trovare al seguente link
https://www.microsales.it/corso-javascript.html
raggiungibile inquadrando il seguente qr-code

© Microsales 2025