SYLLABUS

HTML - CSS

Corso propedeutico all'esame Information Technology Specialist (ITS)

Il corso è rivolto a chi desidera muovere i primi passi nel mondo dello sviluppo di siti web professionali e responsive ma anche per chi vuole consolidare le proprie conoscenze. Imparerai a padroneggiare i due linguaggi fondamentali: **HTML** per strutturare i contenuti e **CSS** per dare stile, colore e design. Il corso prevede il conseguimento della certificazione internazionale **IT Specialist HTML and CSS**. fondamentale per convalidare le competenze IT ricercate dal mondo del lavoro.

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 **HTML – CSS**.

Il corso, tenuto da un **Microsoft Certified Trainer**, 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 al Web e all'HTML**
  - Il Web e il ruolo di HTML
  - Differenza tra Internet e World Wide Web
  - Client e Server: come funziona la richiesta HTTP/HTTPS
  - Che cos'è un file HTML e come viene interpretato dal browser
  - I tre pilastri del Web:
  - HTML - struttura e contenuto
  - CSS - stile e presentazione
  - JavaScript - interazione e dinamicità
  - Elementi cardine:
  - Titoli, Paragrafi, Interruzioni di riga, Grassetto e corsivo
  - Collegamenti ipertestuali
  - immagini
  - Importanza dell'attributo alt (SEO + accessibilità)
  - Attributi globali
  - Id, class, title
  - Utilizzare il tag UTF-8
- **Struttura e Semantica in HTML**
  - Struttura semantica del documento
  - Differenza tra div "anonimo" e tag semantico
  - header, main, section, article, footer, nav
  - Vantaggi nell'utilizzo di tag semantici
  - Liste ordinate e non ordinate
  - Liste di definizione
  - Uso pratico e attuale delle liste per la navigazione
  - Tabelle – Struttura di base
  - Impostare una riga di intestazione in una tabella
  - Form – Elementi principali
  - Input, textarea, select-option, label, button
  - Accessibilità e Semantica
  - Creazione, apertura e salvataggio di documenti
- **CSS: i fondamenti**
  - Comprendere cos'è il CSS e perché è fondamentale
  - Collegare correttamente i fogli di stile a un documento HTML
  - Stili esterni, interni, in linea
  - Tipi di selettori base:
  - Universale, tag, classe, id, Multipli
  - Selettore del discendente
  - Colori in CSS
  - Esadecimale, RGB, RGBA

© Microsales 2025 – ver. 1.6

- Unità di misura:
- Assolute: px, cm, mm, in
- Relative: em, rem, %, vw, vh
- Proprietà di testo:
- Color, font-size, font-family, font-weight, font-style
- Altre proprietà:
- text-align, text-decoration, text-transform, text-decoration
- Importare font da Google Fonts:
- Via <link> nel file HTML
- Via @import nel CSS
- Pseudo-classi e pseudo-elementi
- Pseudo-classi interattive: :hover, :focus, :active, :visited
- Pseudo-elementi: ::before e ::after

- **Gestione immagini e figure**
  - Inserimento immagini con <img>
  - Attributi fondamentali per le immagini:
  - src, alt, title, width, height, title
  - Importanza del testo alternativo alt per accessibilità e SEO
  - Differenza tra immagini bitmap (JPG, PNG, GIF, WebP) e vettoriali (SVG)
  - Struttura semantica per immagini con didascalia:
  - Tag figure e figcaption
  - Ottimizzazione immagini:
  - Ridurre il peso dei file
  - Utilizzare formati moderni
  - Immagini responsive: max-width: 100%
  - Icone: SVG e font iconici
  - SVG (Scalable Vector Graphics)
  - Grafica vettoriale scalabile e leggera
  - Font iconici (es. Font Awesome)

- **Layout con CSS – Float, Flex e Grid**
  - Impaginare con il Float
  - Sintassi base del float:
  - Valori: left, right, none, inline-start, inline-end
  - Importanza del clearfix
  - Impaginare con il Flexbox
  - Contenitore ed elementi flessibili
  - Proprietà del contenitore Flex:
  - flex-direction, justify-content
  - flex-start, center, flex-end
  - space-between, space-around, space-evenly
  - align-items
  - stretch, flex-start, center, flex-end, baseline
  - flex-wrap
  - Proprietà degli elementi Flex:
  - flex-grow, flex-shrink, flex-basis
  - Impaginare con le Grid
  - Attivare il Grid Layout
  - Definire colonne e righe
  - Proprietà principali:
  - grid-template-columns
  - grid-template-rows
  - Unità di misura speciali:
  - fr, auto, %, px, minmax(min, max)
  - Gap (spaziatura)
  - Posizionamento degli elementi
  - Grid shorthand e aree
  - Allineamento in CSS Grid:
  - justify-items, align-items, justify-content, align-content

- **Responsive Design**
  - Centralità dei layout fluidi
  - Princìpi di adattamento ai vari dispositivi
  - La progettazione “Mobile First”
  - Dalle unità di misura fisse a quelle relative:
  - %, em, rem, vw, vh
  - Immagini e media adattabili:
  - max-width, height: auto, object-fit: cover, picture e srcset

- **Ottimizzazione e Best Practices**
  - Pulizia e Manutenibilità del Codice:
  - Indentazione coerente
  - Commenti chiari
  - Naming semantico e coerente
  - Fogli di stile modulari e ben strutturati
  - Performance e Velocità di Caricamento:
  - Minimizzare CSS e JS
  - Ottimizzare le immagini
  - Usare formati moderni (WebP, AVIF)
  - Comprimere senza perdere qualità (TinyPNG, Squoosh)
  - Adattare le dimensioni al reale utilizzo
  - Lazy Loading delle immagini
  - Utilizzare al meglio i font
  - Responsive e Cross-Browser:
  - Testare il sito su vari dispositivi e risoluzioni
  - Usare unità relative per font e layout
  - Usare media queries per ottimizzare per tablet e mobile
  - Controllare compatibilità con diversi browser
  - Accessibilità:
  - Testo alternativo (alt)
  - Contrasto sufficiente tra testo e sfondo
  - Evitare contenuti leggibili solo con il colore
  - Struttura semantica corretta
  - SEO di Base:
  - Title unico e descrittivo per pagina

© Microsales 2025 – ver. 2.01

- Strutturare i contenuti con heading gerarchici
- Meta description per ogni pagina
- URL brevi e parlanti
- Usare testi significativi nei link
- Best Practices di Progetto

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

© Microsales 2025 – ver. 2.01