

## Training – HTML/CSS/JavaScript (JS)

### **XHTML/HTML5**

- Grundlegende Aufgaben von HTML im Zusammenspiel mit Browsern
- Bestandteile eines HTML-Grundgerüsts
- Wesentliche HTML-Elemente
  - Inline-Elemente
  - Block-Elemente
  - Listen, Tabellen, Formulare, Grafiken/Bilder, Hyperlinks, Imagemaps
- Neuerungen mit HTML5
  - Neue semantische Codierungen
  - Erweiterungen des Hyperlinks
  - Neuerungen bei Formularen
  - Multimedia-Einbindungen
- Erstellen einer kompletten HTML-Struktur einer Webseite
- Vorstellung geeigneter Quellcode-Editoren

### **Cascading Style Sheets - CSS**

- Funktionsweise von CSS
- Grundsätzliche Aufgaben von CSS im Rahmen eines HTML-Dokuments
- Versionen von CSS im Überblick
- Erstellen von CSS
  - Auswahl geeigneter Selektoren
  - Erstellen von CSS-Anweisungen mit id und class
  - Formulierung von Deklarationen
  - Notierung/Platzierung der CSS-Anweisungen (inline, head, extern)
- Formatierungen mit CSS
- Erstellen von CSS-basierten Layouts (position, float, Flexbox-Modell)
- Wesentliche Neuerungen mit CSS3
- Responsives Webdesign mit CSS für Smartphone und Co.
- Einsatz des Frameworks Bootstrap für responsives Webdesign

### **JavaScript - JS**

- Grundsätzliche Aufgaben von JavaScript in einem HTML-Dokument
- Grundlegende Syntaxregeln von JS
- Einsatz von Variablen, Datentypen und Konstanten
- Verwendung von Operatoren und Operanden
- Kontrollstrukturen in JS: Bedingungen, Schleifen, Sprunganweisungen
- Einsatz von Funktionen
- Einbinden von JS in einem HTML-Dokument
- Verwendung von vorgefertigten Skripten