

Développement Web : HTML et CSS

Synthèse des 10 Séances

Fossé Stéphane

30 Mai 2025

IUT de Bordeaux

Aperçu du Cours

- 10 séances couvrant les fondamentaux du développement web front-end
- Progression : HTML sémantique, CSS de base, mise en page avancée, frameworks
- Objectif : Construire des pages web responsives, accessibles et modernes
- TP final : Projet de synthèse intégrant tous les concepts

Séance 1 : Premiers Pas dans le Web

Objectifs

Comprendre le Web, introduire HTML et CSS

- **Web** : Système global d'information via Internet
- **HTML** : Structure et contenu (balises : `<h1>`, `<p>`, `<a>`, ``)
- **CSS** : Style (couleurs, polices, alignement)
- Structure HTML5 : `<!DOCTYPE html>`, `<head>`, `<body>`
- **Exercice** : Page simple avec titre et lien stylisé

Séance 2 : Structure Sémantique et Sélecteurs CSS

Objectifs

Organiser le contenu HTML, cibler précisément avec CSS

- **Sémantique HTML** : Balises <header>, <nav>, <main>, <footer> pour accessibilité et SEO
- **Sélecteurs CSS** : Type, classe (.classe), ID (#id), descendants (nav a), :hover
- **Exercice** : Article de blog sémantique avec styles ciblés

Séance 3 : Modèle de Boîte et Propriété Display

Objectifs

Contrôler l'espace et le comportement des éléments

- **Box Model** : Contenu, padding, bordure, marge
- `box-sizing`: `border-box` : Simplifie les calculs
- **Display** : `block`, `inline`, `inline-block`
- **Exercice** : Boîte stylisée, liste de compétences
- **TP** : Carte de produit avec Box Model

Séance 4 : CSS Grid Layout

Objectifs

Maîtriser la mise en page bidimensionnelle

- **CSS Grid** : Grilles avec lignes et colonnes
- Propriétés : `grid-template-columns`, `grid-template-areas`, `gap`
- **Responsive** : Media Queries (`@media`)
- **Exercice** : Grille de 3 colonnes, galerie d'images
- **TP** : Layout complexe avec header, sidebar, main

Séance 5 : Flexbox

Objectifs

Organiser des mises en page unidimensionnelles

- **Flexbox** : Alignement flexible en ligne ou colonne
- Propriétés : `flex-direction`, `justify-content`, `flex-grow`
- **Exercice** : Navigation horizontale, carte flexible
- **TP** : Galerie d'images adaptable

Séance 6 : Positionnement Relatif et Absolu

Objectifs

Contrôler précisément la position des éléments

- **Position** : static, relative, absolute, fixed, sticky
- z-index : Gérer l'empilement
- **Exercice** : Icône absolue, barre fixe
- **TP** : Modale centrée avec fond semi-transparent

Séance 7 : Synthèse des Concepts

Objectifs

Combiner HTML, CSS, Grid, Flexbox, positionnement

- **Synergie** : Grid pour macro-layout, Flexbox pour micro-layout
- **Responsive** : Media Queries Mobile-First
- **TP** : Page complexe avec navigation, cartes, bouton fixe

Séance 8 : Compléments CSS

Objectifs

Affiner le design avec unités et transitions

- **Unités** : rem, em pour responsivité
- **Transitions** : transition pour animations fluides
- **Formulaires** : Stylisation moderne
- **Exercice** : Bouton interactif, formulaire stylisé
- **TP** : Section héros avec transitions

Séance 9 : CSS Avancé et Frameworks

Objectifs

Dynamiser et accélérer le développement

- **Variables CSS** : `--primary-color`
- **Transformations** : `translate`, `rotate`
- **Animations** : `@keyframes`
- **Tailwind CSS** : Classes utilitaires
- **TP** : Carte de produit interactive

Séance 10 : Finalisation et Bonnes Pratiques

Objectifs

Consolider et produire un projet professionnel

- **Responsive** : Unités vh, vw
- **Formulaires** : Validation HTML5, stylisation
- **Accessibilité** : Alt, contraste, navigation clavier
- **DevTools** : Inspection, mode responsive
- **TP** : Projet final (portfolio, blog)

Conclusion

Récapitulatif

- Maîtrise de HTML sémantique et CSS avancé
- Compétences en mise en page responsive
- Utilisation de frameworks pour efficacité
- Importance de l'accessibilité et des bonnes pratiques

Prochaines Étapes

- JavaScript pour l'interactivité
- Frameworks comme React
- Backend avec Node.js ou Python
- UI/UX pour des designs intuitifs