

HTML5, CSS3, Responsive - création de pages web

Référence : **DEHTML05**

Durée : **3 jours (21 heures)**

Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- Aucun

Profil des stagiaires

- Webmasters, concepteurs Web, développeurs et chefs de projets techniques

Objectifs

- Décrire la structuration d'une page HTML 5
- Ajouter des styles CSS aux éléments d'une page
- Utiliser les blocs et les tableaux
- Créer des formulaires avec Web Forms 2
- Tester les nouveautés HTML 5 et CSS 3
- Exploiter les "media queries" pour s'adapter aux tailles d'écran
- Expliquer la philosophie des frameworks HTML/CSS pour le développement responsive

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert Développement Internet

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Les terminaux

- Types de terminaux (mobile, tablette, tv, liseuse...) et leur résolution
- Périphériques, OS, navigateurs
- Le marché mobile et parts de marché
- Standards HTML, HTML 5, CSS 3 (API, sélecteurs...)

2. Structure d'une page

- Tags principaux
- Simplification avec HTML 5
- Les éléments et leurs placements

3. Balises structurantes

- Blocs div et span
- Listes
- Tableaux
- iFrames

4. Web Forms 2

- Champs de saisie
- Listes déroulantes
- Bouton Radio
- Champ Date
- Placeholder
- Slider
- Validation automatique

5. HTML 5

- Balises sémantiques
- Audio et vidéo

6. Styles CSS

- Syntaxe des sélecteurs CSS
- Pseudo-sélecteurs
- Principales propriétés CSS
- Règles CSS
- Frameworks CSS

7. Structure des éléments

- Le modèle de boîte
- Eléments "block" et "inline"
- La propriété display
- Padding, marges et bordures

8. Positionnement

- Positionnement : Dans le flux
- Positionnement : Absolu et relatif
- Positionnement : Fixé
- Positionnement : Flottant

9. CSS 3

- Nouveaux sélecteurs
- Fonts, couleurs et bordures
- Positionnement en colonnes
- Présentation des "media queries"

10. Présentation des "media queries"

- Adaptation des CSS aux caractéristiques du terminal
- Règles conditionnelles (orientation, device-width...)
- JavaScript et les anciens navigateurs
- Réglage complémentaire de rendu visuel (viewport)

11. Principes de grilles fluides, fixes

- Conception classique versus conception selon une grille
- Importance des blocs, approche contenu/contenant
- Unités de mesure (% , em , px), mode Retina
- Eviter les débordements et les points de rupture
- Principe des box, layout avec CSS 3

12. Frameworks et bibliothèques responsives

- Détecter les ressources avec "Modernizr"
- Bibliothèques de substitution (less, CSS 3 PIE...)
- Frameworks CSS 960 Grid, HTML 5 Boilerplate, Bootstrap, Foundation, Skeleton, 320

13. Les fondamentaux de l'accessibilité numérique

- Le RGAA (Référentiel Général d'Amélioration de l'Accessibilité) : définition d'un site Web "accessible"
- Les outils dédiés
- Bonnes pratiques de construction HTML des pages
- La sémantique des éléments
- Les attributs fondamentaux pour l'accessibilité

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.