

# Responsive Web Design, créer des interfaces Web adaptables

-Référence: **MR-91**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Concevoir et développer des interfaces Web pour tous types de terminaux Adopter une approche de conception ergonomique Mobile First Découvrir les composants graphiques, les Frameworks et les bibliothèques Responsives Optimiser les performances d'affichage des pages sur mobiles et ordinateurs

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Développeurs, designers, chefs de projets et webmasters.

## Programme

- **Les terminaux**
  - Types de terminaux (mobile, tablette, tv, liseuse.
  - ) et leur résolution.
  - Périphériques, OS, navigateurs.
  - Le marché mobile et parts de marché.
  - Standards HTML, HTML5, CSS3 (API, sélecteurs.
  - ).
  - Travaux pratiques Détection du type de terminal en PHP JavaScript.
- **Démarche de conception**
  - Concept de Marcotte, Mobile First.
  - Séparation contenu/contenant.
  - Approche portrait/paysage, tactile, impact sur l'ergonomie.
  - Créer un plan de tests.
  - Différence entre design Web et design Mobile.
- **MediaQueries**
  - Adaptation des CSS aux caractéristiques du terminal.

- Règles conditionnelles (orientation, device-width.
- ).
- JavaScript et les anciens navigateurs.
- Réglage complémentaire de rendu visuel (Viewport).
- Travaux pratiques Construction de CSS selon les modes portrait/paysage, résolution du terminal.
- **Principe de grille flexible, fluide**
  - Conception classique vs conception selon une grille.
  - Importance des blocs, approche contenu/contenant.
  - Unités de mesure (% em px), mode Retina.
  - Eviter les débordements.
  - Points de rupture.
  - Principe des box, layout avec CSS3.
  - Travaux pratiques Construire une ergonomie basée sur une grille flexible.
- **Composants graphiques**
  - Images flexibles : images de fond, adaptation HTML5, adaptation de la qualité graphique selon le terminal.
  - Contenu responsive : rupture texte, multicolennes.
  - Césure et découpe.
  - Polices fluides : format des polices, taille.
  - Marges et espaces flexibles.
  - Menus adaptables, carrousel adaptatif.
  - Création de layout avec flexbox (organisation des éléments en fonction d'une grille).
  - Créer des images et des vidéos adaptées.
  - Travaux pratiques Mise en oeuvre de solutions.
- **Framework et librairies responsive**
  - Détecter les ressources avec "Modernizr".
  - Librairies de substitution (less, css3pie.
  - ).
  - Frameworks CSS 960 grid, HTML5 BoilerPlate, Bootstrap, Foundation, Skeleton, 320.
  - Travaux pratiques Utilisation de frameworks.
- **Optimisation et performance**

## Programme

- Mesurer la performance de chargement, optimisation de bande passante.
- Répartition Client/Serveur.
- Optimisation des ressources graphiques.
- Gestion du cache.
- Travaux pratiques Audit de pages Web, corrections conceptuelles et techniques.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc