

# JavaScript : Web dynamique

Référence : **DERS106**

Durée : **3 jours**

Certification : **Non**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Il est demandé aux participants de connaître le principe de fonctionnement d'Internet et du Web, le langage HTML.
- La connaissance d'un langage de programmation est utile.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Architectes web. • Chefs de projets. • Développeurs web. • Webmestres.

## OBJECTIFS

- Maîtriser l'utilisation des balises et feuilles de style HTML5/CSS3. • Savoir construire son site en Responsive Design . • Utiliser JAVascript pour gérer l'interactivité d'un site web.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un 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, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Développement Internet

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

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

## CONTENU DU COURS

### Rappels HTML

- Création d'une page web
- Document HTML minimum
- Modèles de sites HTML5

### Feuilles de style CSS3

- Les nouveaux sélecteurs CSS3
- Les pseudo-classes

### La mise en forme CSS3 des boîtes

- Les nouvelles propriétés CSS3
- Gérer le débordement, l'arrière-plan, les bordures
- Ombres et dégradés
- Générateurs CSS3 en ligne

### Gestion du texte

- Des nouvelles mises en forme de texte
- Gestion des polices

- La typographie avancée

### Javascript

- Introduction
- Structure du langage
- Variables et affectation
- Les types de variables
- Les opérateurs
- Les structures de contrôle
- Javascript et les formulaires
- Javascript et le CSS

### Gestion des formulaires

- Rappels
- Les nouveaux champs
- La validation des formulaires
- Les expressions régulières
- L'aide
- Des pseudo-classes pour les formulaires

- La validation des saisies
- Gestion des boutons

### **Les transformations CSS3**

- La transformation, déplacement, mise à l'échelle, rotation, déformation
- Appliquer toutes les transformations
- Les générateurs en ligne

### **Les transitions CSS3**

- Mettre en place les transitions
- Effectuer une transition de déplacement
- Les autres propriétés des transitions
- Les générateurs en ligne

### **Les animations CSS3**

- La construction d'une animation
- Exemples d'animation : déplacement, rotation, transparence

### **Le multimédia**

- Balises et codecs audio et video

### **Le canevas de dessin**

- La création bitmap en javascript
- Les différentes techniques
- Les transformations
- La manipulation des objets

### **Le design Web adaptatif (Responsive Design)**

- Les requêtes de média
- La taille des écrans
- Les grilles fluides
- Des images adaptatives
- Créer du design adaptatif