



# JAVASCRIPT® : DEVELOPPEMENT WEB POUR LES APPAREILS MODERNES

— <b>Public</b>	Cette formation interressera les personnes impliquées dans la procédure de continuation ou de maintien d'un site pour leur organisation dont les webmasters, les gestionnaires de site internet, les administrateurs systèmes et les developpeurs internet.
— <b>Durée</b>	4 jours - 28 heures
— <b>Pré-requis</b>	Une expérience de developpement de pages Web avec HTML et CSS est requise.
— <b>Objectifs</b>	Au cours de cette formation, vous allez acquérir les connaissances et les compétences nécessaires pour créer des sites Web interactifs et modernes avec JavaScript. Vous vous appuyerez sur des techniques d'amélioration progressive, du code JavaScript non intrusif et des bonnes pratiques éprouvées pour enrichir un site Web et optimiser ainsi l'expérience utilisateur et l'accessibilité du site sur différents types d'appareils.
— <b>Méthodes pédagogiques</b>	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
— <b>Moyens techniques</b>	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
— <b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
— <b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— <b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 1. PRÉSENTATION ET VUE D'ENSEMBLE

- Mettre en œuvre le principe d'amélioration progressive
- Bonnes pratiques JavaScript modernes

## 2. PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DE LA SYNTAXE JAVASCRIPT

- Coder les variables, les instructions et les blocs de contrôle
- Charger des fonctions conditionnelles

## 3. MISE EN ŒUVRE

- Contrôler les objets du navigateur côté client
- Ajouter le comportement avec des scripts non intrusifs

## 4. DÉFINIR DES FONCTIONS

- Déclaration / Expression
- Anonyme
- Rappel
- Immediately Invoked Function Expressions (IIFE)
- Passer des paramètres facultatifs

## 5. DÉCLARER DES OBJETS

- Structurer le code avec la notation littérale d'objet (OLN)
- Enrichir les fonctionnalités avec un prototype
- Sériialiser les objets avec JSON (JavaScript Object Notation)

## 6. CRÉER UNE BIBLIOTHÈQUE MODULAIRE ET FACILE À MAINTENIR

- Isoler le code de vos composants et modules à l'aide d'espaces de nommage

## 7. MANIPULER LE DOM (DOCUMENT OBJECT MODEL)

- Créer, lire, mettre à jour et supprimer une balise de page Web
- Cibler des éléments par ID, nom de balise et nom de classe
- Modifier les CSS de présentation des pages pour ajouter des effets HTML dynamiques

## 8. GÉRER LES ÉVÉNEMENTS

- Ajouter et supprimer des gestionnaires d'événements avec des scripts non intrusifs, examiner les propriétés des objets des événements, inhiber les actions par défaut des navigateurs, minimiser le rôle des gestionnaires avec la délégation des événements

## 9. INTERAGIR AVEC LE NAVIGATEUR ET L'UTILISATEUR

- Répondre aux actions de l'utilisateur
- Recueillir des informations
- Gérer les erreurs

## 10. GUIDER LES UTILISATEURS POUR LA SAISIE DE DONNÉES VALIDES

- Valider sans JavaScript
- Mettre en œuvre les menus de sélection dynamiques
- Éviter que les formulaires soient envoyés avec une validation optimisée, personnaliser les messages d'erreur de validation

## 11. VALIDATION DES DONNÉES CÔTÉ CLIENT

- Associer des modèles de données à des expressions régulières
- Validation du formulaire / Validation des champs
- Appeler la logique métier côté serveur

## 12. METTRE À JOUR LES PAGES DE FAÇON ASYNCHRONE AVEC AJAX

- Améliorer l'efficacité de l'échange de données
- Créer une méthode Ajax réutilisable et l'ajouter à une bibliothèque personnalisée
- Traiter la réponse du serveur
- Exécuter des fonctionnalités Ajax avec une bibliothèque

## 13. BIBLIOTHÈQUES TIERCES

- Exploiter la puissance des bibliothèques clientes
- Réduire le cycle de livraison grâce à la réutilisation du code
- Améliorer les performances avec un réseau de diffusion du contenu (CDN)
- Éviter les conflits entre les bibliothèques

## 14. UTILISER DES API POUR ENRICHIR LES FONCTIONNALITÉS

- Cartographie
- Application
- HTML5
- API pour les appareils mobiles
- Exécuter les traitements sur le client pour alléger la charge du serveur

## 15. ENRICHIR L'EXPÉRIENCE UTILISATEUR

- Déterminer la position géographique de l'utilisateur avec la géolocalisation et l'API Google Map, assurer la persistance des données sur le client avec les API de stockage

## 16. OPTIMISER LA PERSONNALISATION DES PERFORMANCES EN MATIÈRE DE CHARGEMENT

- Mettre en œuvre le test des fonctionnalités pour le chargement conditionnel du JavaScript obligatoire
- S'adapter aux capacités des navigateurs grâce aux Javascript Polyfills, Fallbacks et Conditional Comments

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com