JAVASCRIPT PERFECTIONNEMENT

Public	Développeurs et chefs de projet Web.
Durée	4 jours - 28 heures
Pré-requis	Bonnes connaissances en JavaScript et HTML. Connaissances de base de XML.
Objectifs	Découvrir les concepts avancés JavaScript ES5 Mettre en pratique la Programmation Orientée Objet Maîtriser l'environnement de débogage Mettre en œuvre le framework JavaScript jQuery Manipuler les API JavaScript HTML5 Appréhender la notion de JavaScript côté serveur avec Node.js
Méthodes pédagogiques	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.
Moyens techniques	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
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Planning	Du 16/09/2025 au 19/09/2025 Du 17/11/2025 au 20/11/2025
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

RAPPELS JAVASCRIPT : ES5, DOM, ÉVÉNEMENTS

- Techniques de création dynamique d'objets
- Phases des événements : capture, propagation, bubbling
- Gestion des événements et utilisation des objets de type Event
- Manipulation des données avec XML et JSON
- Méthodes avancées de programmation en ES5

FRAMEWORK JQUERY

- Introduction au fonctionnement et à l'intégration de jQuery
- Gestion et délégation des événements avec jQuery
- Utilisation de jQuery pour les échanges Ajax et la gestion des formulaires

INITIATION À ES6/2015

- Présentation des principales nouveautés d'ES6
- Aperçu des superset JavaScript : TypeScript, Babel, Traceur
- Intégration d'ES6 dans les projets en production

PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET

- Révision des concepts d'objet et de propriétés
- Exploration de la chaîne de portée et de la chaîne de prototype
- Méthodes, héritage, portée des données privées et publiques
- Utilisation de mapping et sérialisation
- Présentation des Design Patterns clés en JavaScript : Closure function, Singleton, Modules

EXPRESSIONS RÉGULIÈRES

- Structure et syntaxe des expressions régulières
- Utilisation pour la validation asynchrone

ENVIRONNEMENT DE DÉBOGAGE

- Présentation des outils de débogage : Chrome DevTools, Firefox Developer Tools, Node-debug
- Gestion des messages d'erreur client en production
- Tests multinavigateurs et stockage des tests
- Techniques de test de performance

ECHANGE DE DONNÉES, INTERACTIONS

- Solutions de stockage embarqué de données : SQLite, LocalStorage, Cookies
- Gestion des latences de communication
- Sécurisation des échanges avec JSON Web Token
- Utilisation de XMLHttpRequest pour la consommation de services distants
- Introduction au serveur JavaScript Node.js

PROGRAMMATION JAVASCRIPT SOUS HTML5

- Nouveaux événements introduits par HTML5
- Gestion des API multimédia
- Modes de communication client/serveur
- Utilisation des Web Workers
- Développement mobile "offline first"
- Optimisation des communications client/serveur

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

Dernière mise à jour : 14/03/2024