Développement JavaScript Moderne

Mise à jour : Fév. 2024

Durée : 2 jours - 14 heures

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Pouvoir optimiser vos développements avec la version la plus récente de Javascript

PRÉREQUIS

- Ce cours nécessite un minimum de connaissance dans le langage Javascript

PARTICIPANTS

- Développeurs Web

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
- Remise d'un support de cours

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée
- Evaluation des acquis tout au long de la formation
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Positionnement préalable oral ou écrit
- Evaluation formative tout au long de la formation
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles

MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES À DISTANCE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré
- Les participants reçoivent une invitation avec un lien de connexion
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à secretariat@feep-entreprises.fr

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

ACCESSIBILITÉ

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation. Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages

Programme de formation

Bonnes pratiques JavaScript

- Types de chargement (head, footer, async, defer, DOMContentLoaded)
- Minification, concaténation, cache, CDN
- Compatibilité : polyfills
- Mode strict et debugger
- Conventions de codage (Google Guidelines, JSHint / JSLint)
- JSDoc : documentation normalisée

JavaScript fortement typé (TypeScript)

- Typage fort
- Interfaces

JavaScript moderne : ES5, DOM, événements

- Pièges des variables et fonctions
- QuerySelectorAll, textContent, classList
- AddEventListener, setTimeout, bind

ECMAScript 6 (ES6 / ES2015)

- Compileurs ES6 : babel, traceur et typescript
- Portée locale à un bloc et constantes
- Template litterals
- Paramètres : valeurs par défaut, rest, spread
- Destructuration et arrow functions

AJAX nouvelle génération et Promises

- JSON
- fetch API
- Promise

APIs HTML5

- Historique et navigation
- Géolocalisation
- Médias (webcam…)
- Web sockets : socket.io
- Stockage local
- Service workers

Programmation Orientée Objet en ES6

- Classes
- Héritage
- Getters / setters, statique
- TypeScript

Modules JavaScript

- Inclusions et dépendances
- Modules ES6 : SystemJS / webpack

L'automatisation

- Gestion des packages : npm
- Bundling et tâches : webpack et rollup

Introduction à Node.js (le backend Javascript)

- Le futur : intro aux Web Components