

DÉVELOPPEMENT JAVASCRIPT MODERNE

Durée

2 jours

Référence Formation

4-JS-POO

Objectifs

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

Participants

Développeurs Web

Pré-requis

Ce cours nécessite un minimum de connaissance dans le langage Javascript

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

- 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

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

- ECMAScript 6 (ES6 / ES2015)

Compilateurs ES6 : babel, traceur et typescript
Portée locale à un bloc et constantes
Template literals
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