

DÉVELOPPEMENT JAVASCRIPT MODERNE

Durée	2 jours	Référence Formation	4-JS-MOD
-------	---------	---------------------	----------

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

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.

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

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

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 2024

- 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