



# Développement JavaScript Moderne

Mise à jour févr. 2025

**Durée** 2 jours (14 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

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

## PARTICIPANTS

- Développeurs Web

## PRE-REQUIS

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

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- 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.

## MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- 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,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

## MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

## MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone 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-Entreprise 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. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

## ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

## 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.

## A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- 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.

## Programme de formation

**Bonnes pratiques JavaScript (02h30)**

- 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) (00h45)**

- Typage fort
- Interfaces

**JavaScript moderne : ES5, DOM, événements (01h15)**

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

**ECMAScript 6 (ES6 / ES2015) (02h00)**

- Compilers 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 (01h15)**

- JSON
- fetch API
- Promise

**APIs HTML5 (02h30)**

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

**Programmation Orientée Objet en ES6 (01h30)**

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

**Modules JavaScript (00h45)**

- Inclusions et dépendances
- Modules ES6 : SystemJS / webpack

**L'automatisation (00h45)**

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

**Introduction à Node.js (le backend Javascript) (00h30)**

- Le futur : intro aux Web Components