

Développement JavaScript Moderne



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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



PUBLIC CONCERNÉ

- Développeurs Web



PRÉREQUIS

- 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
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- 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 à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



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.



CERTIFICATION POSSIBLE

- Aucune

Développement JavaScript Moderne

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

- 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