

Formation Développement d'applications JavaScript

Mise à jour janvier 2025

Inter 1800€ HT/participant

Intra 4500€ HT* groupe de 6 participants

*hors frais de déplacement et personnalisation de programme sur-mesure

Cette formation est destinée à des développeurs (back-end par exemple) qui veulent découvrir le développement d'applications JavaScript au travers de frameworks.

Durée: 21.00 heures (3.00 jours)

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

Profil du participant

- Développeurs

Prérequis

- Connaissance d'un langage de programmation
- Notions de HTML et CSS

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

1. Connaître l'environnement de développement JavaScript
2. Comprendre le développement d'applications JavaScript avec des frameworks comme React / Angular / VueJS
3. Savoir structurer, développer, tester, déployer et monitorer une webapp JavaScript
4. Savoir analyser un problème et le résoudre grâce à la documentation

CONTENU (PROGRESSION PÉDAGOGIQUE)

Introduction

- Historique
- Différences entre JavaScript / NodeJS
- Évolutions de la spécification ECMAScript

Structurer son projet (tooling)

- Connaître les différents éditeurs
- Connaître le fonctionnement des outils du développeur intégrés au navigateur
- Gérer ses dépendances avec le package.json
- Améliorer la lisibilité de son code avec un linter
- Orchestrer son build
- Transpilation Babel, TypeScript

Principes fondamentaux du langage

- Les variables let et const
- Le spread operator
- Les templates
- Rappels sur le DOM
- Les opérateurs
- Les fonctions
- Les arrow function
- L'objet this
- Les objets / prototypes / classes
- Les modules
- L'asynchrone
- Typologie de programmation en JavaScript
- Le stockage des données dans le navigateur

Tester son code

- Tests unitaires :
 - quels outils pour tester
 - couverture de code
- Tests d'intégration / fonctionnels :
 - quels outils pour tester
 - que doit on tester
 - quels navigateurs

Connaître l'éco-système JavaScript

- Frameworks (Angular, React, VueJS, ...)
- Bibliothèques (axios, d3, leaflet, moment, ...)

Déployer et monitorer sa webapp

- Quels outils pour mettre en place une CI ?
- Quels outils pour mettre en place un CD ?
- Quels outils sont à notre disposition pour mettre à l'épreuve notre SPA ?

- Quels outils pour monitorer les bugs et la performance de sa webapp ?
 - Sentry / New Relic / SessionStack / OpBeat / DevTools...
 - chargement initial
 - page speed
- Savoir mettre en place des outils de monitoring
- Savoir mettre en place des outils de debug distants
- Connaître les navigateurs et leurs moteurs respectifs

ORGANISATION

Formateur

Formation assurée par un expert-formateur JavaScript

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Documents supports de formation partagés

- Exposés théoriques
- Étude de cas concrets
- Quiz en ligne
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de d'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence dématérialisées
- Questions orales ou écrites (QCM)
- Mises en situation
- Formulaires d'évaluation de la formation
- Durant la formation : essentiellement axé sur des exercices pratiques et de mise en situation sous forme de travaux pratiques corrigés avec l'expert-formateur.

Délais d'accès

La convocation est envoyée 7 jours avant le début de la formation après réception du bon de commande signé.

Coordonnées de l'équipe pédagogique

- Responsable formation, handicap et votre formateur : Cécile Chardonneau formation@makina-corpus.com
- Suivi facturation : Nathalie Carles Salmon administration@makina-corpus.com