



Plan de formation JavaScript Avancée (3 jours) JS

Société JoliCode, 18 Avenue Parmentier 75011 Paris / hello@jolicampus.com / +33 1 43 57 39 11

Objectif Une formation sur les concepts avancés de JavaScript, tant sur le langage en lui-même que sur l'écosystème, et sur les méthodes et outils permettant de développer, maintenir et industrialiser des applications riches en javascript, côté client ou serveur.

Pré-requis Connaître la syntaxe du langage JavaScript, et avoir des notions d'algorithmie
Programmer des scripts JS dans le contexte du navigateur (DOM, Événements, AJAX...)

Plan	Jour 1 : Introduction	Jour 3 : Pour aller plus loin
	Revoir les bases <ul style="list-style-type: none">- Valeurs et types Conversions implicites / explicites Le prototype et le mot-clé « this » Les fonctions : Scope / hoisting / arguments Programmation fonctionnelle et paradigmes spécifiques <ul style="list-style-type: none">- Call / apply- Curry / bind- Throttling / debouncing- Promesses Les évolutions de JavaScript <ul style="list-style-type: none">- Origines et historique- JavaScript vs ECMAScript- ECMAScript 5 : Helpers / POO- ECMAScript 6 : Les nouveautés- ECMAScript 7 : Ce qui se prépare- Comment utiliser ces technologies modernes dans nos projets- Les surcouches au langage	HTML5 et son apport de nouvelles API <ul style="list-style-type: none">- File API et Drag&Drop- History API- Geolocation API- WebStorage vs. IndexedDB- Communication entre doc / Webworkers- Offline API NodeJS : JavaScript pour le backend aussi <ul style="list-style-type: none">- Présentation de NodeJS, V8- Paradigmes : Non-bloquant, callbacks- HTTP et Express- Templating avec Jade- Stocker ses données : l'intérêt du NoSQL- Socket.IO pour des applications temps-réel
	Jour 2 Industrialiser son code <ul style="list-style-type: none">- NodeJS pour booster l'écosystème- Gérer ses dépendances : npm / bower- Modulariser son application- Test unitaires et fonctionnels- Assurer la qualité de son code- Intégration continue, généralités et spécificités- Scaffolding avec Yeoman Devtools : Debugging et performances <ul style="list-style-type: none">- Les outils de la console dans le détail- Pagespeed	

Note Nous pouvons adapter la session à vos besoins, en mettant l'accent sur un aspect plus particulier du programme. La formation est ponctuée d'exercices pratiques et se termine par la réalisation d'un mini-projet, à choisir parmi un ensemble de sujets.

Avant la formation, notre formateur vous contactera afin de déterminer vos objectifs et savoir s'il faut mettre l'accent sur un sujet particulier. C'est le bon moment pour échanger avec lui et lui communiquer les différents aspects que vous aimeriez voir approfondis.