



# Formation JavaScript Avancée (3 jours)

Accéder à la formation : <https://jolicampus.com/formations/javascript-avance>

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, coté 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

- Revoir les bases
  - Valeurs & types
  - Conversions implicites/explicites
  - Le prototype et le mot-clé "this"
  - Les fonctions: scope/hoisting/arguments
- Programmation fonctionnelle & paradigmes spécifiques
  - call/apply
  - curry/bind
  - throttling/debouncing
  - Promesses
- Les évolutions de JavaScript
  - 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

### Jour 2

- ▶ Industrialiser son code
  - ▶ NodeJS pour booster l'écosystème JavaScript
  - ▶ Gérer ses dépendances : npm / bower
  - ▶ Modulariser son application
  - ▶ Packager son application
  - ▶ Tests unitaires & tests fonctionnels
  - ▶ Assurer la qualité de son code
  - ▶ Intégration continue, généralités et spécificités
  - ▶ Scaffolding avec Yeoman
- ▶ Devtools: Debugging & Performances
  - ▶ Les outils de la console dans le détail
  - ▶ Pagespeed

### **Jour 3**

- ▶ HTML5 et son apport de nouvelles API
  - ▶ File API et Drag&Drop
  - ▶ History API
  - ▶ Geolocation API
  - ▶ WebStorage vs. IndexedDB
  - ▶ Communication entre documents / Webworkers
  - ▶ Offline API
- ▶ NodeJS : JavaScript pour le backend aussi !
  - ▶ 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

#### **Note**

Nous pouvons adapter la formation à vos besoins, en mettant l'accent sur un aspect plus particulier du développement. Avant chaque formation, nos formateurs contactent les participants afin de déterminer vos objectifs et savoir s'il faut mettre l'accent sur un sujet particulier. C'est le bon moment, pour vous, d'échanger avec le formateur pour lui permettre de mieux cerner vos objectifs et les aspects que vous aimeriez voir approfondis.