



ITgate

Training  
Your Gateway to Excellence

# Formation ECMAScript, ES6,7,8 et ESNext : programmation Javascript moderne

## Objectifs de la formation ECMAScript 2015/2016

ECMAScript provient de la standardisation du langage Javascript selon les normes ECMA. La version 6 (ES6 / ES2015) a amené de nombreux changements car elle était séparée de 6 ans de la version ES5. Aujourd'hui les changements amenés par les dernières versions sont publiés tous les ans : ES2016, ES2017, ESNext, etc. et sont moins significatifs. Il est donc très important pour un développeur Javascript de maîtriser les apports de la version ES6 que l'on rencontre également comme socle des frameworks standards comme AngularJS, NodeJS, ReactJS, etc. L'objectif principal de cette formation Javascript ES6/7, ESNext, est de vous amener à maîtriser les nouvelles composantes de ce langage et d'améliorer la qualité de votre code.

Parmi les principales nouveautés Javascript vous apprendrez à utiliser les nouveaux keywords « let » et « const », vous saurez manipuler les littéraux de gabarit ainsi que les opérateurs « spread » et « rest », vous comprendrez l'intérêt des fonctions fléchées, vous saurez affecter des variables depuis des tableaux ou des objets (décomposition), vous apprendrez à gérer les événements asynchrones avec les promesses (promises), vous utiliserez efficacement les constructeurs et les classes et enfin vous donnerez une dimension plus professionnelle à vos développements en les structurant en modules.

Etant donné le caractère évolutif des versions une attention particulière sera donnée à la compatibilité avec les navigateurs et les principaux frameworks Javascript.

## À qui s'adresse cette formation ?

**Public :**

---

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015  
**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com  
**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghri - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Ce stage pratique s'adresse à tous les informaticiens chargés de l'aspect interactif d'un site web ou d'une application, aux développeurs souhaitant découvrir les nouveautés du langage Javascript ES 6/7.

Attention, cette formation ne s'adresse pas spécialement aux intégrateurs ou aux designers.

### **Prérequis :**

Ce cours nécessite un minimum de connaissance dans le langage Javascript, vous pouvez obtenir ces connaissances en suivant la formation JavaScript, les fondamentaux (IJDH)

## **Contenu du cours ECMAScript 2015/2016**

### **De Javascript 5 à ESNext**

Vocabulaire et normes (Ecma, typescript, Ecmascript, Javascript, ES6/ES2015, ES7/ES2017, ESNext, etc.)

Les objectifs de ES6

Les bibliothèques Underscore et Lodash

Le système d'apport progressif (staging)

Le niveau d'implémentation des navigateurs

Les frameworks utilisant ES6

### **Apports d'ECMAScript dans la syntaxe**

Déclaration de variables avec let et const

Les Symboles

Objets littéraux

Propriétés calculées

### **Les modules et le build**

Etat de l'existant : AMD, CommonJS

Babel

Rollup

Publier sur npm

Flow et Typescript

## **Les Classes et fonctions avec ECMAScript**

Les classes

Ecriture des fonctions

Fat arrow

this et la fonction bind()

Manipulation « propre » des objets Javascript (getter, setter)

Valeurs par défaut d'un paramètre

Quand utiliser des méthodes statiques ?

## **Les String template**

L'interpolation des strings

Les string multilignes

## **Traitement asynchrone**

Promises

Création d'une Popup utilisant une Promise

Le réseau avec fetch

Async/await

## **Structures et Itérations**

Set

Maps et weakMaps

Boucles avec for...of

Le protocole d'itération

## **Destruction**

L'opérateur de décomposition (...)

Décomposition d'objets

Décomposition de tableaux

Exemples d'utilisation

## Travaux Pratiques

Cette formation est essentiellement pratique et nous vous proposons de nombreux travaux pratiques pour mettre en œuvre les nouveautés pertinentes JavaScript avec ECMAScript 6.