

# DÉVELOPPER EN JAVASCRIPT

IIN80

4 jours (28h) 2 390,00 €<sup>HT</sup>

## Objectifs

Maîtriser le langage JavaScript moderne (version ES6) • Avoir les bases pour travailler ensuite avec des frameworks JavaScript • Développer des applications Web interactives • Appeler des services Web asynchrones • Découvrir la librairie jQuery

## Profil Stagiaire(s)

créateurs de sites web désirant découvrir la programmation JavaScript

## Pré-requis

connaissances du langage HTML et CSS (stage IIN03), des connaissances de programmation sont souhaitables (ICS02)

## Profil animateur(s)

consultant développeur spécialiste en JavaScript



## PROGRAMME

### Le point sur le standard ECMAScript et les navigateurs

Gestion des packages avec npm  
Les bases du langage JavaScript  
Maîtriser les bases : variables, expressions, opérateurs, structures de contrôles  
Accéder aux ressources du navigateur  
Définir des fonctions

### Les objets de JavaScript

Les objets String, Math, Date, Array, document, window, navigator  
Les collections Set, Map

### Gérer l'interactivité des pages

Gérer les événements fenêtre : load, unload  
Gérer les événements clavier et souris : focus, blur, change, clic, mouseover, mouseout, submit  
Déclencher par rapport au temps : setInterval et setTimeout  
Gérer les rollovers, les zooms, les diaporamas...  
Gestion des interactions avec addEventListener

### Manipulation du DOM

Accéder aux éléments du document HTML via DOM  
Modifier, masquer et afficher des objets HTML  
Modifier dynamiquement les attributs des éléments d'interface (police, couleur...)  
Déplacer du texte, des images  
Gérer un menu dynamiquement  
Manipulation de la page avec querySelectorAll

### Contrôle des données de formulaires

Gérer les objets Form, Text, Checkbox, Radio, Button  
Utiliser les listes : Select, Option  
Utiliser les expressions régulières

### Introduction à la programmation AJAX

Les apports d'AJAX  
L'objet XMLHttpRequest  
Promesses  
Structuration de données en JSON

## Contactez-nous

Conseiller formation  
09 88 66 10 00  
inscriptions@demoss.fr

## Nos sessions

9 - 12 mai 2023 : Paris / A Distance

25 - 28 sept. 2023 : Paris / A Distance

# DÉVELOPPER EN JAVASCRIPT

IIN80

4 jours (28h) 2 390,00 €<sup>HT</sup>

## APIs pour les applications

Gestion de l'historique et navigation  
Stockage local  
Web sockets

## Modules ES6

Problématique : collision de noms, écrasement d'événements  
Espace de noms

## Programmation orientée objet en ES6

Classes et héritages  
Contexte  
Getter/setter  
Méthodes statiques

## Présentation de la librairie jQuery

Principe de jQuery  
Sélection et manipulation du DOM  
Les événements  
AJAX avec jQuery

## Méthodes pédagogiques & Evaluation

Cette formation JavaScript est rythmée par une alternance de théorie et de mises en pratique avec une proportion importante d'exercices calibrés à difficultés progressives

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

## Suivi & Evaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

Une évaluation de compétences en ligne en début et en fin de formation qui peut prendre différentes formes selon le contenu de la formation suivie : Tests d'évaluation des acquis, cas pratiques, mises en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

## Ressources pédagogiques

Support de formation, exercices...

## Moyens techniques

Nos centres de formation DEMOS, accessibles aux personnes à mobilité réduite, sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de colearning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

## En complément

### Avant cette formation vous pouvez suivre :

- Créer des Pages Web

-

### Après cette formation vous pourrez suivre :

- Angular : Développer des Applications Web
- React : Développement Web Front-End en JavaScript
- React Native : Développer des Applications Mobiles Multiplateformes

# DÉVELOPPER EN JAVASCRIPT

IIN80

4 jours (28h) 2 390,00 €<sup>HT</sup>

**Cette formation fait partie de :**

-Webmaster : Conception, Réalisation et Maintenance de Sites Web (Parcours Pro)