



## Programme JavaScript Expert

*Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 52 44 06789 44 auprès du Préfet de région des Pays de la Loire.*

**Format du cours :** Plate-forme d'apprentissage numérique donnant accès à des enseignements en vidéo, des supports de cours à télécharger, ainsi qu'un accompagnement sous forme de téléconférences et suivi en direct via Internet.

**Durée totale de la formation :** 40 heures.

**Programme :** 5 modules (détail ci-dessous)

Le temps de formation en ligne correspond au temps nécessaire pour visionner les vidéos, télécharger et consulter les supports écrits, revoir les points importants et interagir avec le formateur et les autres participants via la Communauté Développement Facile, dont l'accès est fourni avec le cours.

## Module 0 : Adoptez des bases solides avec JavaScript

**15 cours en vidéos** pour apprendre toutes les bases du langage JavaScript :

- Chapitre 1. Les variables
- Chapitre 2. Les tableaux
- Chapitre 3. Les constantes
- Chapitre 4. Les classes
- Chapitre 5. Les fonctions mathématiques
- Chapitre 6. Découvrez la puissance des boucles avec JavaScript
- Chapitre 7. Les booléens
- Chapitre 8. String
- Chapitre 9. Date
- Chapitre 10. Toutes les fonctions JavaScript qui vous seront très utiles
- Chapitre 11. La technique pour effectuer des conversions de type
- Chapitre 12. Comment utiliser les opérateurs arithmétiques
- Chapitre 13. Comment utiliser les opérateurs de comparaison
- Chapitre 14. Comment effectuer du debug efficace et rapide
- Chapitre 15. La méthode pour gérer les erreurs de façon invisible pour les internautes



## Module I : Les 13 objets JavaScript Indispensables

- Chapitre 1. Comment l'objet navigator vous fournit tout un tas d'informations utiles
- Chapitre 2. L'objet window et ses caractéristiques peuvent faire la différence dans votre application
- Chapitre 3. La technique pour utiliser l'objet Document dans vos applications
- Chapitre 4. Toutes les possibilités l'objet screen
- Chapitre 5. Vous saurez tout sur l'objet Date
- Chapitre 6. Comment manipuler les images directement depuis JavaScript
- Chapitre 7. Comment utiliser les informations de l'objet history
- Chapitre 8. La technique pour effectuer des redirections avec l'objet location
- Chapitre 9. Comment modifier les liens d'une page web avec l'objet link
- Chapitre 10. Comment optimiser vos algorithmes avec la classe Math
- Chapitre 11. Profitez de la puissance des événements avec l'objet Event
- Chapitre 12. Mettez en œuvre AJAX JavaScript dans vos sites web

## Module II : Utilisez Tout le Potentiel de JavaScript

- Chapitre 1. Comment créer votre environnement de développement efficace
- Chapitres 2-3. Toutes les stratégies pour utiliser la Programmation Orientée Objet avec JavaScript
- Chapitres 4-5. La méthode pour profiter de la Programmation Événementielle avec JavaScript
- Chapitres 6-7. Comment le Framework JavaScript Prototype peut considérablement simplifier votre développement
- Chapitres 8-9-10-11-12-13. Utilisez le potentiel immense d'AJAX avec 10 cours vidéos détaillés ! (XML, XSL, DOM, XMLHttpRequest + des applications complètes)



## Module III : Les Design Pattern JavaScript

Passez au niveau supérieur du développement Expert.

Découvrez les modèles de conception pour créer des architectures applicatives solides et évolutives.

- Chapitre 1. Le modèle indispensable à connaître : Singleton
- Chapitre 2. Comment Observer simplifie la création de votre code !
- Chapitre 3. Implémentez le modèle Décorateur dans votre développement
- Chapitre 4. Apporter une souplesse et une spécialisation à votre code avec Factory
- Chapitre 5. Le modèle récurrent dans toutes les applications : Commande
- Chapitre 6. Ce modèle peut vous sauver "la vie" : Adaptateur
- Chapitre 7. Lancez plusieurs sous-système via la même commande avec Facade
- Chapitre 8. Vous l'avez sûrement utilisé sans vous en rendre compte : Patron de Méthode
- Chapitre 9. La recette pour parcourir des collections avec Itérateur
- Chapitre 10. Composite ou le must pour naviguer à travers "les nœuds d'un arbre" !
- Chapitre 11. Apprenez comment le MVC (Model View Controler) va littéralement propulser votre programmation à un autre niveau de qualité !

## Module IV : Le Framework qui Déchire Tout (jQuery)

Avec ces 15 techniques précises, vous allez utiliser toute la puissance du framework jQuery dans vos applications web !

- 15 Chapitres pour profiter pleinement du Framework jQuery.

## Module V : Des Applications Incroyables avec Dojo

Passez votre développement JavaScript au niveau supérieur.

- 15 Chapitres pour obtenir des applications à la fois performantes et attractives avec le Framework Dojo.



## Module Bonus : Des Applications JavaScript

Vous allez retrouver mes classes professionnelles, des exemples d'applications et bien d'autres surprises pour simplifier votre développement JavaScript.

- Un exemple complet sur la mise en place du modèle de conception MVC (model view controler) avec JavaScript.
- 4 exemples d'applications avec le code source commenté pour mettre en pratique AJAX dans vos sites web 2.0 !

## Le Contrôle des connaissances

Le Programme JavaScript Expert comprend également :

- Avec chaque cours, des exercices de mises en pratique, sont à effectuer par le stagiaire.
- Le stagiaire peut joindre le résultat de son exercice directement sous le cours (sur le site privé de formation).
- Un suivi personnalisé est assuré pour la correction des exercices et les réponses aux questions du stagiaire.

A la fin des 5 Modules de formation, un exercice est demandé au stagiaire.

Cet exercice permet de mettre en pratique l'ensemble des connaissances acquises tout au long de la formation.

Une certification après contrôle des connaissances est fournis au stagiaire.

Pas de pré-requis nécessaire.

La formation débute dès réception du règlement.

MATTHIEU DELOISON