

## Programmation Web

### FORMATION JAVASCRIPT : MAÎTRISER LA PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET

Satisfaction de nos apprenants en 2023 : 98%  
Taux d'assiduité : 100%

 **Formez-vous selon vos disponibilités**  
! Vous proposez **3 dates au choix** et votre formateur vous confirme la date souhaitée.

 **En présentiel dans votre entreprise**, dans l'un de nos **20 centres de formation** ou en **distanciel par visioconférence**.

 **Niveau : Avancé, Expert**

**Référence : LWEB-6089**

**Durée : 21 heures soit 3 jours**

**Tarif formation individuelle : 2950 € HT / Personne**

**Tarif Intra-Entreprise à partir de 4 Collaborateurs : Demandez un devis**

#### **Vous avez des questions sur cette formation ?**

Contactez nos conseillers au : 01 42 66 36 42 du lundi au vendredi de 9h00 à 19h  
ou par email [formation@expertisme.com](mailto:formation@expertisme.com)

**Votre parcours de formation :**  
**>> Découvrez-le étape par étape**



**EXPERTISME**  
Transformation Digitale  
Agence Full Service

Formations Digitales

**VOTRE PARCOURS DE FORMATION ÉTAPE PAR ÉTAPE**

**NOS THÉMATIQUES**

- Bureautique
- Chercheurs d'emploi
- CMS & Technologies Web
- Conférences & Meet-Up sur mesure
- Cybersécurité
- Développement Mobile
- Dirigeants & Créateurs
- Directions Commerciales
- E-marketing
- Initiation au digital
- IT
- Management
- Management de projets
- Microsoft 365\*
- PAO & Conception Graphique
- Phygital Trip
- Programmation Web
- Référencement SEO/SEA
- Réseaux sociaux
- RH & Recrutement
- RSE
- Social Ads
- Soft Skills
- Web Analytics

**NOS CERTIFICATIONS**

 **Qualopi**  
procédure de certification  
#1 en France pour la formation  
\*Brevet au titre de la qualification d'Action

## Contexte de la formation JavaScript : Maîtriser la Programmation Orientée Objet

Vous souhaitez approfondir vos compétences en JavaScript et maîtriser les concepts de la POO (Programmation Orientée Objet) ?

Être un développeur web aguerri ne s'improvise pas, et il est tout à fait normal que vous ayez besoin de vous

former régulièrement dans un monde numérique en constante évolution.

En tant que développeur, vous œuvrez auprès des utilisateurs pour concevoir des sites web et des applications adaptés à leurs besoins. Votre capacité à maîtriser les différents langages de programmation vous permet de traduire les besoins des clients en code informatique.

Pour structurer et organiser efficacement le code JavaScript, la POO est devenue un paradigme fondamental et puissant pour structurer et organiser le code. Maîtriser la POO vous permettra de créer des applications modulaires, maintenables et évolutives en utilisant des concepts tels que les classes, les objets et l'encapsulation.

Vous souhaitez apprendre à créer des applications plus flexibles ? Suivre notre formation sur la Programmation Orientée Objet vous permettra d'explorer de manière approfondie les principes de bases de la POO. Constructeurs et propriétés, concepts d'héritage, mécanismes avancés de JavaScript...

Notre Formateur Expert Métier vous donnera toutes les clés qui vous permettront de créer des applications JavaScript plus efficaces en utilisant les principes de la POO.

Avec **Expertisme**, Organisme de formation certifié QUALIOPF, acquérez des compétences pour créer des applications réactives et interactives en utilisant les principes de la POO.

Notre Formateur Expert Métier vous proposera des cas pratiques qui vous donneront un aperçu concret des exigences du métier. Faites confiance à notre formateur pour vous guider pas à pas dans l'apprentissage de la POO pour optimiser vos performances !

En choisissant notre formation, vous investissez dans votre développement professionnel et vous devenez un développeur JavaScript compétent en POO !

## À qui s'adresse cette formation ?

Cette formation "JavaScript (POO)" s'adresse aux développeurs JavaScript qui souhaitent approfondir leurs connaissances en programmation orientée objet et les appliquer dans le contexte de JavaScript.

Elle est idéale pour les développeurs web qui maîtrisent déjà les bases de JavaScript et qui veulent prendre leur compétence à un niveau supérieur. Les professionnels souhaitant améliorer leurs compétences en développement web et étendre leurs connaissances en programmation orientée objet peuvent également bénéficier de cette formation.

Elle offre une exploration approfondie des concepts clés de la POO tels que les classes, les objets, l'encapsulation, l'héritage et le polymorphisme, avec une application spécifique à JavaScript.

Si vous souhaitez créer des applications web plus modulaires, flexibles et évolutives en utilisant JavaScript, cette formation vous permettra de maîtriser la POO et de l'appliquer efficacement dans vos projets.

## Objectifs de la formation

- Maîtriser le langage JavaScript

## Programme de la formation

### 1. VISION D'ENSEMBLE DES CLASSES

- Histoire de la POO.
- Le mécanisme des classes.
- Définition des propriétés et méthodes public, private.
- Création de classe Template.
- Comprendre le mécanisme de prototype, **proto**.
- Objet et typage des objets TypeOf, instanceof.

## 2. CONSTRUCTEUR ET PROPRIETES

- Comprendre les mécanismes de constructeur.
- Constructeur basé sur Object.create.
- Constructeur literal.
- Principe de scope safe.
- Création par singleton, pattern.
- Méthodes de création des propriétés, portée (private, public, static) des propriétés.
- Portée des méthodes, mécanismes de polymorphisme.
- Préserver et gérer le Context this..

## 3. LES CONCEPTS D'HERITAGE

- Comprendre les mécanismes d'héritage en JavaScript.
- Héritage simple, multiple.
- Héritage par prototype.
- Travaux pratiques
- Création d'une classe héritée simple avec et sans les prototypes.

## 4. COMPRENDRE LE TYPE OBJECT

- Création Object literal, avec un constructeur.
- Création de propriétés et méthodes.
- Duplication d'objet par valeur, référence.
- Gestion du context this avec Object.apply et Objet.call
- Démystifier les propriétés de Object.
- Modules : Object, AMD.

## 5. MECANISMES JAVASRIPT AVANCÉS

- Déclaration des variables, typage, nomenclature, accès au DOM.
- Comprendre le mécanisme de Hoisting.
- Promises et la Programmation asynchrone.
- Echange Ajax d'objets structurés et serialization de multiples formats (texte, image, JSON).
- Création d'un Namespace static, Namespace objet, module pattern, namespace proxy.
- Fonctions anonymes, closures.
- Comprendre les principes du callback.

Version 3. Mise à jour le 01/01/2023

© EXPERTISME - Groupe SELECT® 2023 Tous droits réservés. Les textes présents sur cette page sont soumis aux droits d'auteur.

### *Pré-requis de la formation*

Pour participer à la formation "JavaScript (POO)", il est recommandé d'avoir une bonne connaissance préalable de JavaScript. Les participants devraient avoir une solide compréhension des concepts de base de JavaScript, tels que les variables, les fonctions, les boucles, les tableaux et les objets.

Une expérience pratique avec JavaScript dans le développement web est également utile.

Être muni d'un ordinateur relié à Internet, possédant une caméra, un micro et un haut-parleur.

### *Points forts de la formation*

- Votre plan pédagogique de formation sur-mesure avec l'évaluation initiale de votre niveau de connaissance du sujet abordé
- Des cas pratiques inspirés de votre activité professionnelle, traités lors de la formation
- Un suivi individuel pendant la formation permettant de progresser plus rapidement
- Un support de formation de qualité créé sur-mesure en fonction de vos attentes et des objectifs fixés, permettant un transfert de compétences qui vous rende très rapidement opérationnel

- Les dates et lieux de cette formation sont à définir selon vos disponibilités
- Animation de la formation par un Formateur Expert Métier
- La possibilité, pendant 12 mois, de solliciter votre Formateur Expert sur des problématiques professionnelles liées au thème de votre formation
- Un suivi de 12 mois de la consolidation et de l'évolution de vos acquis.

## Approche Pédagogique

L'approche pédagogique a été construite sur l'interactivité et la personnalisation : Présentation illustrée et animée par le Formateur Expert, partage d'expériences, études de cas, mise en situation réelle. Tous les supports sont fournis par support papier, mail ou clé USB à chaque stagiaire.

### Méthodologie pédagogique employée :

Chaque formation en présentiel ou en distanciel est animée par un Formateur Expert Métier sélectionné selon ses compétences et expériences professionnelles. Apport d'expertise du Formateur, quiz en début et fin de formation, cas pratiques, échanges d'expérience. Accès en ligne au support de formation.

### Modalités employées et évaluation :

Évaluation et positionnement lors de la définition du plan pédagogique avec le ou les stagiaires. Un QCM est soumis aux stagiaires le dernier jour de la formation pour valider les acquis. Une correction collective est effectuée par le Formateur. Un bilan de fin de stage à chaud est organisé entre le Formateur et le ou les stagiaires pour le recueil et la prise en compte de leurs appréciations. Une attestation de fin de stage est remise aux stagiaires.

## Accessibilité

Toute demande spécifique à l'accessibilité de la formation par des personnes handicapées donnera lieu à une attention particulière et le cas échéant une adaptation des moyens de la formation.

Public en situation de handicap, contactez notre référent handicap au 01 42 66 36 42.

## Formateur

Nos Formateurs sont des Experts Métiers intervenants sur les prestations inhérentes sur la thématique de la formation. Ils réalisent les audits et co-construisent l'offre et le déroulé de la formation avec l'Ingénieur Pédagogique avant validation par le Responsable Pédagogique. Ils sont sélectionnés pour leurs compétences pédagogiques et leurs expériences dans la formation pour adultes.



**Votre parcours de formation en détail :**  
 >> Découvrez-le étape par étape

### VOUS AVEZ DES QUESTIONS SUR CETTE FORMATION ?

>> Contactez nos conseillers au : 01 42 66 36 42 du lundi au vendredi de 9h00 à 19h

>> ou par email : [formation@expertisme.com](mailto:formation@expertisme.com)

>> ou par le formulaire : <https://www.expertisme.com/contact/>

**VOUS SOUHAITEZ VOUS INSCRIRE ?** : <https://www.expertisme.com/devis-formation-digitale/>

**Consultez notre site pour plus d'informations :** [www.expertisme.com/formations/](http://www.expertisme.com/formations/)

Lien vers la formation :

<https://www.expertisme.com/formations-digitales/formation-javascript-maitriser-la-programmation-orientee-objet/>