

# JAVASCRIPT AVANCÉ

Durée

2 jours

Référence Formation

4-JS-VUE

## Objectifs

Reprendre et approfondir les bases  
Acquérir de bonnes pratiques de développement

## Participants

Ce cours concerne tous ceux qui sont impliqués dans la mise en place, le développement ou la maintenance d'un site Web

## Pré-requis

Expérience en développement web ou bien avoir suivi la formation JavaScript - les fondamentaux

## Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

## PROGRAMME

### - Programmation objet en Javascript

Intérêts pour le développeur et les projets (lisibilité, maintenance, évolutions)

Les concepts (classe, méthode, propriété, objet)

Créer ses propres objets et utiliser des objets existants

Exemples concrets en Javascript

Constructeur et Prototype

Contexte (this)

Mise en œuvre de l'héritage en Javascript

### - Aller plus loin en POO avec Javascript, etc.

Les classes natives : String, Array, Object, etc.

Augmenter ou réécrire ?

Visibilité : propriétés publiques / privées

Visibilité : méthodes publiques / privées / privilégiées

Les différentes formes d'héritage

## CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

Appels parents : call / apply / bind  
Méthodes et propriétés statiques  
Méthodes abstraites et interfaces  
Duck Typing et Javascript  
Programmation objet

#### - **Maîtriser le langage Javascript**

Types de données et subtilités (constantes, variables, énumération, etc.)  
Les différentes formes d'incrémementation  
Manipulation de flux binaire  
Arrays : manipulation avancée  
Règles de transtypage et comparaisons  
Savoir utiliser les expressions régulières  
Aspects avancés des fonctions en Javascript (contrôle des paramètres, etc.)  
Gestion des exceptions

#### - **Importance de la modularisation**

Créer un module en JavaScript  
Utilisation des modules

#### - **Ajax, JSON, Web services**

Rappels sur Ajax  
JSON et (dé)sérialisation  
Traitements asynchrones (promesses, fetch, async/await, etc.)  
Consommer des web services en Javascript