

## JavaScript

### Comprendre et maîtriser le langage JavaScript

La maîtrise du langage JavaScript est devenue incontournable pour qui veut développer une application Internet riche à partir des technologies web récentes (HTML5, jQuery, Angular, etc.).

Cette formation propose d'acquérir les bases solides dans la connaissance et la pratique du langage et de son environnement naturel.

#### Détails

- **Code** : XW-JS
- **Durée** : 2 jours ( 14 heures )

#### Public

- Architectes
- Chefs de projets
- Développeurs
- Ingénieurs
- Webmasters

#### Pré-requis

- Connaissances des fondamentaux Internet et HTML

#### Objectifs

- Comprendre et maîtriser le langage JavaScript
- Savoir développer avec le langage JavaScript
- Développer des applications RIA

#### Programme

##### Présentation du langage

- Historique et évolution
- Comment et quand utiliser JavaScript ?
- Comment organiser son code ?

##### Environnements et outils

- Editeurs de texte
- ESLint : éviter les erreurs de syntaxe
- Moyens de débogage

##### Présentation technique

- Les variables, les types
- Les tableaux
- Les structures de contrôle
- Les boucles
- Les fonctions
- Les portées
- Les bonnes pratiques

##### Programmation Orientée Objet (POO) en JavaScript

- Plusieurs façons de créer un objet
- Améliorer avec prototype

- Les classes
- Objets et Prototypes natifs

##### Utilisation du DOM

- Présentation
- Sélection d'éléments du DOM
- Création et modification d'éléments

##### Gestion des événements

- Présentation
- Les gestionnaires d'événements
- Propagation de l'événement

##### Asynchronisme en JavaScript

- Les timers
- Les callbacks
- Les promesses
- async / await

##### AJAX : Asynchronous JavaScript And XML

- Présentation et exemple d'utilisation
- XMLHttpRequest level 1
- XMLHttpRequest level 2
- fetch

#### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse

- [Validation](#) : Exercices de validation – Attestation de stages