

Formation JavaScript - Les fondamentaux

Code : DEV-JS-100 Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Développeurs, architectes ou chefs de projets techniques.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Mémoriser les bases de JavaScript et son utilisation pour le DOM
- Gérer les événements et les manipulations dynamiques
- Identifier les bonnes pratiques de programmation JavaScript
- Exécuter des appels synchrones (Ajax)
- Appliquer les media queries en JavaScript pour les interfaces responsive

Programme

Jour 1 - Matin

Un langage pour le Web

- Historique de JavaScript, IDE actuels, bibliothèques et versions ES2023
- Relations Ajax et structure typique d'une page web

Les bases du langage

- Syntaxe, déclarations de variables, portée (var/let)
- Types de données, conversions, structures (boucles, conditionnels)
- Objets JSON et utilisation de la console

Jour 1 - Après-midi

Langage basé sur les fonctions

- Les fonctions comme éléments centraux, prototypes, constructeurs
- Valeur de "this" et programmation fonctionnelle
- Objet Window, contextes d'exécution
- Fonctions anonymes, immédiates et fléchées

Jour 2 - Matin

Document Object Model (DOM)

- Objets du navigateur, récupération d'éléments, modification de contenu
- Manipulation CSS et gestion des événements
- Parcours du DOM et manipulation d'éléments

Jour 2 - Après-midi

Gestion des formulaires avec JavaScript

- Gestion du contenu des formulaires et accès aux données
- Techniques de validation et création de gestionnaires de formulaires

Jour 3 - Matin

Gestion du CSS via JavaScript

- Lecture/écriture dynamique des propriétés CSS
- Media queries et adaptation responsive design

Jour 3 - Après-midi

Ajax

- Architecture asynchrone et XMLHttpRequest
- Gestion des erreurs, timeouts, intégration JSON

Mises à jour ECMAScript 6-14

- Améliorations majeures ES6 et enrichissements des versions annuelles

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}