Tél : +352 27 39 351
Fax : +352 27 39 52 68
Email : formation@oxiane.lu

JavaScript avancé

Maîtriser les fonctionnalités avancées de JavaScript (bonnes pratiques, minification, debuggs, développement dans le navigateur)

JavaScript est devenu un langage incontournable depuis la montée en puissance des applications web exploitant en particulier les technologies Ajax.
De nombreux frameworks ont permis de faciliter son écriture et son utilisation, mais au dépends d'une bonne connaissance de ses concepts importants.
Cette formation JavaScript avancé permet de maîtriser les aspects de ce langage comme le prototypage ou la gestion de modules avec WebPack, de découvrir les avancées d' ECMAScript6 (ES6) et les façons de commencer à coder avec.

Détails

- Code : XW-JSAV
- Durée : 2 jours (14 heures)

Public

Pré-requis
- Connaissances JavaScript

Objectifs
- Maitriser la programmation objet Javascript
- Connaitre les concepts avancés comme les Promise
- Structurer son projet web / javascript

Programme

Chargement de JavaScript
- Namespace
- Modules Javascript
- Asynchronous Module Definition (AMD)
- AMD avec Webpack

Programmation Objet en JavaScript
- Espaces de nom
- Programmation orientée prototype
- Objets natifs / littéraux
- Constructeur et instances
- Propriétés et méthodes
- Héritage et encapsulation
- Abstraction et polymorphisme

Programmation Fonctionnelle en JavaScript
- Immutabilité et fonctions
- Porté des variables et Closures
- Fonctions d'ordre supérieur
- Lambdas
- Récursivité

Structure de projet JavaScript

Présentation ECMA script 6
- Variables locales, arguments par défaut
- Arrow functions
- Générateurs et Promises
- Data-binding et Object Observe
- Frameworks
  - CoffeeScript
  - 6 to 5
  - Traceur
  - Typescript

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