JavaScript Avancé

Lien : https://innov-systems.com/formation/javascript-avance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV185

CATÉGORIE
Développement Web (HTML 5, CSS3, Javascript, Drupal, Wordpress, Backbone, Angular, Bootstrap, React

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Mettre en pratique les concepts objets en JavaScript et les concepts fonctionnels
- Manipuler les API JavaScript HTML5
- Appréhender la notion de JavaScript côté serveur avec Node.js
- Connaître les principaux pièges du JavaScript

POUR QUI ?

- Développeurs
- Chefs de projets Web

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Vue d’ensemble de JavaScript

- La portée des données
- Les différents types de fonction (anonymes, immédiates, internes)
- Les fonctions anonymes
- Les fonctions callback
- Les fonctions immédiates
- Les fonctions internes
- Rappel sur les scopes
- Les closures
- Le débogage avec les meilleurs outils actuels

2 / Pièges du langage

- Typage faible
- "Hoisting"
- Contexte et variables globales
- Changement de contexte

3 / Orienté Objet

- Rappel sur les objets
- Rappel sur les prototypes
- Implémentation des constructeurs
- valeur de "this" dans un objet
- Implémentation de l’encapsulation
- L’héritage en JavaScript

4 / Aller plus loin en POO avec Javascript

Innov Systems

- Les classes natives : String, Array, Object, etc.
- Augmenter ou réécrire ?
- Visibilité : propriétés publiques / privées
- Visibilité : méthodes publiques / privées / privilégiées
- Appels parents : call / apply / bind
- Méthodes et propriétés statiques
- Méthodes abstraites et interfaces
- Duck Typing et Javascript

5 / Programmation asynchrones

- Le callback hell
- Les promesses

6 / Importance de la modularisation

- Créer un module en JavaScript
- Utilisation des modules

7 / La programmation fonctionnelle

- Fonctions anonymes
- Fonctions immédiates
- Fonctions internes
- Redéfinition
- Surcharge et mot-clé (arguments)

8 / Structuration et qualité du code

- Séparation en multiple fichiers
- Définition de modules
- Asynchronous Module Definition (AMD)

Innov Systems

- AMD avec Require.js
- Impacts des "closures" sur la lisibilité
- Qualité avec JSHint et JSLint

9 / Evolutions récentes de JavaScript

- CoffeeScript
- Dart
- TypeScript
- La spécification ECMAScript 6

10 / Programmation JavaScript sous HTML5

- Validation des formulaires
- Solutions de stockage : LocalStorage, SQLite
- JSON
- Web Sockets
- Web Workers

11 / JavaScript et Node.js

- Différences dans les langages
- Asynchronisme
- REST serveur en Node.js
- REST client en JavaScript

Inov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés