

JavaScript – Avancé

Description

La formation JavaScript avancée s'adresse aux développeurs qui souhaitent renforcer leurs compétences et écrire du code moderne, robuste et efficace. Conçue pour des profils déjà familiers avec les bases, elle apporte une compréhension approfondie des mécanismes internes du langage et des pratiques utilisées par les experts. L'objectif est clair : vous permettre de créer des bibliothèques et des applications JavaScript fiables et compatibles avec différents navigateurs.

Une expertise adaptée au développement moderne

La **formation JavaScript** ne se limite pas aux aspects techniques du langage. Elle met aussi en avant des stratégies de codage modernes comme l'approche DRY, l'utilisation de JSON ou encore les bonnes pratiques pour éviter les variables globales. Vous découvrirez comment structurer vos applications de manière efficace et évolutive, tout en améliorant leurs performances et leur lisibilité. En suivant ce cours, vous disposerez de tous les outils pour aborder des projets complexes, collaborer efficacement en équipe et produire un code durable qui respecte les standards du développement professionnel.

Contenu du cours

Module 1 : Concepts avancés pour les objets et les fonctions

- Les fonctions sont des objets
- Fonctions de première classe
- Invoquer des fonctions
- Créer des objets JavaScript
- Comprendre this
- Examiner this avec l'invocation de fonction normale
- Invocation d'une fonction normale en utilisant le mode strict
- Examiner this avec l'invocation de méthode
- Comprendre les prototypes
- Comprendre le prototype des fonctions
- Utiliser call et apply sur les fonctions
- Utilisation de la méthode bind
- Invocation de fonctions en tant que constructeurs : la magie de new
- Invocation de constructeur et la valeur de this
- Fonctions d'ordre supérieur, rappels et le problème avec this
- Fonctions flèche

Module 2 : Pensez comme un programmeur : codage DRY

- Abstraction et codage DRY

Module 3 : Travailler avec des objets

- Détection de propriétés sur des objets
- Modification des attributs de propriété
- Rendre les objets immuables

- ES6 caractéristiques de l'objet

Module 4 : Le pouvoir des fonctions

- Expressions de fonction invoquées immédiatement (IIFE)
- Comprendre la closure
- Éviter les variables globales
- Utilisation du modèle d'espace de noms

Module 5 : Penser comme un programmeur : le modèle module

- Le modèle module Partie 1
- Le modèle module Partie 2
- Le modèle module Partie 3
- Le modèle module Partie 4

Module 6 : Travailler avec des données : Objets JavaScript et JSON

- Notions de base JSON
- Créer un fichier JSON
- Chargement d'un fichier JSON à l'aide de XMLHttpRequest
- Test sur un serveur

Lab / Exercices

- Pendant le cours, les participants sont encouragés à participer activement à l'expérience d'apprentissage en exécutant des exemples de fichiers et en effectuant des tâches de codage pendant les labs
- Chaque session de lab vous permet de comparer votre solution à celle de l'instructeur

Documentation

- Support de cours numériques inclus

Profils des participants

- Développeurs front-end expérimentés
- Développeurs full-stack utilisant JavaScript quotidiennement
- Ingénieurs logiciels spécialisés en applications web

Connaissances Préalables

- Avoir suivi ou maîtriser les notions incluses dans le cours suivant : JavaScript - Les fondamentaux

Objectifs

- Maîtriser la gestion avancée des fonctions et des objets
- Appliquer les principes DRY pour optimiser le code
- Exploiter les propriétés et les caractéristiques avancées des objets
- Mettre en œuvre le modèle module pour structurer le code
- Manipuler et échanger des données avec JSON

Description

Formation JavaScript - Avancé

Niveau

Avancé

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

1600

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

1500

Durée (Nombre de Jours)

2

Reference

JAS-02