ECMAScript : programmation Javascript moderne

Lien : https://innov-systems.com/formation/ecmascript-programmation-javascript-moderne

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
TWC128

CATÉGORIE
Frameworks Ember, Backbone, Node, Ionic, Sencha, Typecript, Ecmascript, Polymer

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la programmation orientée Objet avec ECMAScript 6
- Explorer et appliquer les nouveautés apportées par la dernière version du standard EcmaScript 2015 (ES6)
- Maîtriser les nouvelles API
- Utiliser ES6 en production

POUR QUI ?

- Architectes techniques
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Rappels sur les aspects avancés de JavaScript
- Historique des standards EcmaScript
- Synthèse des apports de ES2015 et ES2016
- Compatibilité actuelle des navigateurs
- Tour d'horizon des outils de développement et d'intégration actuelle
- Compilateurs disponibles

2 / Apports d'ECMAscript dans la syntaxe

- Déclaration de variables avec let et const
- Les Symboles
- Objets littéraux
- Propriétés calculées

3 / Programmation objet avec ES6

- Premiers modules
- Classes et Objets
- Création de classes
- Constructeurs et propriétés
- Attributs statiques
- Méthodes
- Méthodes Statiques
- Getters et Setters

4 / Héritage et polymorphisme

Innov Systems

- Qu’est-ce que l’héritage
- Étendre une classe
- Héritage de constructeurs
- Héritage d’attributs
- Héritage de méthodes
- Organisation de notre code

5 / Nouveaux types et extensions

- Symboles
- Extension d’objets
- Extension de Object
- Extension de String
- Extension de Number
- Extension de Math
- Extension de RegEx
- Extension de Function

6 / Itérateurs, générateurs

- Création d'un itérateur
- Toutes les nouvelles boucles "For"
- Création d'un générateur
- Exploitation d'un générateur

7 / Asynchronisme avec JavaScript

- Présentation des "promises"
- Création et utilisation des "promises"

8 / Les tableaux et les collections

- Extension de Array

Innov Systems

- ArrayBuffers et Typed Arrays
- DataView et Endianness
- Map and WeakMap
- Set et WeakSet

9 / Nouveautés dans les modules

- La relation entre AMD, CommonJS et RequireJS
- Gérer les modules nativement
- Gérer les dépendances
- Exécuter un chargement dynamique

10 / L'API Reflect

- Construction et appel de méthodes
- Reflect et Prototypes
- Reflect et Propriétés
- Reflect et extension de propriétés

11 / L'API Proxy

- Définition d'un proxy JavaScript
- Traps
- Le "Get by Proxy"
- Appel de fonction via un proxy
- Prototype via proxy
- Proxy révocables

12 / Le futur

- TC39
- ES 7
- ES 8

Inov Systems

- ESNext et Forthcoming

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

13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
01 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

Innov Systems — Tous droits réservés