

TypeScript

Découvrir les nouvelles fonctionnalités d'ECMAScript 6 et apprendre à développer une application en TypeScript

Afin de réaliser des applications Web dynamiques structurées, il est possible de choisir l'un des nombreux frameworks Javascript comme Angular ou ReactJS. Il reste tout de même nécessaire de maîtriser le développement avec ECMA Script 6, TypeScript, et la gestion des modules avec WebPack. Ce langage permet d'améliorer et de sécuriser la production de code JavaScript "transpilé" qui présente l'avantage d'être interprété dans tous les navigateurs récents.

Détails

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

Public

- Développeurs Front
- Développeurs Back

Pré-requis

- Connaître les bases de JavaScript et/ou Connaître la POO

Objectifs

- Revoir les bases de la programmation JavaScript
- Découvrir les fonctionnalités avancées JavaScript ES6
- Maîtriser la programmation objet JavaScript
- Réaliser une application avec TypeScript

Programme

Rappels JavaScript

- Programmation fonctionnelle
- Syntaxe
- Organisation de code
- Variables et portée
- Conditionnelles et boucles
- Fonctions
- Isolation de code
- Bonnes pratiques, pièges et anti-pattern

Outils

- Développement
- Transpilation

Nouveautés ECMA Script 2015

- Support
- Variables et portée
- Templates et interpolation
- Boucles ("for ... of", itérateurs)

- Fonctions "flèches" et paramètres
- Modules
- Classes et héritage
- Promesses
- Déstructuration
- Générateurs
- Mais aussi : Symbol, Map, Set, Arrays

TypeScript

- Typage statique
- Typage générique
- Interfaces
- Classes
- Modules
- Énumérations
- Paramètres optionnels
- Unions
- Alias

Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques
- Echanges d'expérience

Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 15/10/2020