TypeScript : développement avec le JavaScript de Microsoft

Lien :
https://innov-systems.com/formation/typescript-developpement-avec-le-javascript-de-microsoft

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
TWC127

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

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaitre les grands principes relatifs à TypeScript
- Acquérir les compétences nécessaires pour développer des applications en TypeScript

POUR QUI ?

- Chefs de Projet
- Développeurs

Programme détaillé

1 / Retour sur les fondements de JavaScript

- Variables et portée
- Conditionnelles et boucles
- Fonctions
- Isolation de code

2 / Présentation de TypeScript

- Historique, évolution et enjeux
- Syntaxe, principes et hiérarchie du code
- Compatibilité JavaScript et TypeScript
- Différences entre les deux langages
- Cas d'utilisation, pourquoi TypeScript ?
- Principaux apports et fonctionnalités
- Installer TypeScript
- Compiler son premier programme TypeScript

3 / Mise en place de l'environnement, outillage

- TypeScript Playground
- Compileur TypeScript
- Choisir son éditeur TypeScript
- Installer TypeScript dans Visual Studio
- Installer l'interface en ligne de commande TypeScript

4 / Typage, variables et fonctions

- Utilisation des types dans TypeScript

Inov Systems

- Définition de l'inférence de type
- Types existants dans TypeScript
- Fonctions
- Paramètres de fonctions : options, par défaut, paramètre rest
- Tableaux (Array)
- Autres types comme Enum...

5 / Objet avec TypeScript

- Classes dans TypeScript
- Constructeurs, méthodes et propriétés
- Hériter en TypeScript

6 / Interfaces

- Concevoir des interfaces
- Implémenter des interfaces
- Types personnalisés (arrays et fonctions)
- Fichiers de définition

7 / Génériques

- Typage générique, vue d’ensemble
- Créer des génériques
- Contraintes de types

8 / Modules en TypeScript

- Deux types de modules
- Les "mixins"
- Faire le "merge de classes" avec les "mixins"
- Type définition avec TypeScript
- Ecrire ses propres fichiers de définition

Innov Systems

9 / Aller plus loin

- Décorateurs
- Unions de types
- Alias

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

19 au 23 Nov. 2026	Distanciel
24 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés