TypeScript : maîtriser et développer

Lien : https://innov-systems.com/formation/typescript-matriser-et-developper

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV186

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 :

- Connaitre les grands principes relatifs à TypeScript
- Développer une application en TypeScript
- Utiliser TypeScript pour améliorer et sécuriser la production de code

POUR QUI ?

- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Rappels JavaScript

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

2 / Présentation de TypeScript

- Objectifs du langage TypeScript
- Syntaxe, principes et hiérarchie du code
- Historique, évolution et enjeux
- Cas d'utilisation, pourquoi TypeScript ?
- Principaux apports et fonctionnalités
- Installer TypeScript
- Compiler son premier programme TypeScript

3 / Mettre en place l'environnement, outillage

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

Innov Systems

4 / Typage

- Annotations et inférence de types
- Typage statique
- Typage générique
- Type any et types primitifs
- Fonctions
- Tableaux (Array)
- Paramètres de fonctions : options, par défaut, paramètre rest

5 / Objet avec TypeScript

- Définition des classes
- Constructeurs
- Méthodes et propriétés
- Héritage

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

- Modules internes

Innov Systems

- Implémenter des modules
- Organiser son code avec les modules
- Importer des modules externes

9 / Les fichiers de définition

- Créer ces fichiers
- Référencer ces fichiers

10 / Intégration à node et npm

- Modules
- Fichiers de définition

11 / Tests

- Écrire ses tests en typeScript

12 / Aller plus loin

- Décorateurs
- Unions de types
- Alias

Innov 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

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 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

Innov Systems