

Programme de formation TypeScript

● Objectifs

Cette formation TypeScript constitue une introduction au langage de programmation développé par Microsoft. Apprenez les grands principes relatifs à TypeScript et acquérez les compétences nécessaires pour développer des applications sereinement. Formez-vous efficacement et utilisez TypeScript pour améliorer et sécuriser la production de code JavaScript grâce à notre formation de référence !

● Pré requis

Connaissances en programmation JavaScript

● Durée

2 jours

● Public

Développeurs

● Plan de formation

Introduction

Présentation générale de 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

Mise en place de l'environnement, outillage

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

Typage, variables et fonctions

Annotations et inférence de types
Types statiques et types dynamiques
Type any et types primitifs
Fonctions
Paramètres de fonctions : options, par défaut, paramètre rest

Classes

Définir des classes
Propriétés
Héritage

Interfaces

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

Génériques

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

Modules

Modules internes
Implémenter des modules
Organiser son code avec les modules
Importer des modules externes

Aller plus loin

Décorateurs
Unions de types
Alias