

Formation TypeScript (1 jour)

Accéder à la formation : <https://jolicampus.com/formations/typescript>

Société JoliCode, 18 Avenue Parmentier 75011 Paris / hello@jolicampus.com / +33 1 43 57 39 11



JoliCampus

Objectif

Cette formation est un apprentissage complet du langage TypeScript et des outils associés. À l'issue de cette formation, le participant aura appréhendé toutes les spécificités d'un langage typé, et sera prêt à travailler sur des projets en TypeScript. En résumé, cette formation vous permettra :

- de comprendre les bases du langage TypeScript
- d'apprendre à utiliser les outils de développement associés à ce langage
- de comprendre les avantages et inconvénients de ce langage
- de créer et maintenir un projet complet en TypeScript

Pré-requis

- Connaître la syntaxe du langage JavaScript, et avoir des notions d'algorithmie ;
- Programmer des scripts JavaScript dans le contexte du navigateur (DOM, Événements, AJAX...);
- Utilisation basique de la ligne de commande ;
- Ordinateur portable.

Plan

Introduction à TypeScript et configuration

Cette section pose les bases de TypeScript, en expliquant pourquoi et comment utiliser ce langage typé au-dessus de JavaScript. Nous aborderons l'installation, les outils essentiels, et la configuration pour différents environnements.

- Pourquoi choisir TypeScript ?
- Installation et configuration
- Outils de développement : Node.js, Deno, React
- Configuration pour des projets API : Swagger et GraphQL

Types et manipulation des données

TypeScript est avant tout connu pour son système de typage. Vous apprendrez ici à manipuler les types primitifs, les types utilitaires, ainsi qu'à utiliser les types avancés comme les génériques et les déclarations.

- Types primitifs et utilitaires
- Manipulation de types complexes
- Introduction aux génériques
- Déclarations et systèmes de typage avancés

Programmation orientée objet en TypeScript

TypeScript offre une grande compatibilité avec la programmation orientée objet (POO). Cette partie de la formation explore la création et l'utilisation de classes,

Durée de la formation :

1 jour

Tarif :

700 € HT / personne

Public

- Développeurs frontend
- Développeurs fullstack

Pré-requis

- Connaître la syntaxe du langage JavaScript, et avoir des notions d'algorithmie ;
- Programmer des scripts JavaScript dans le contexte du navigateur (DOM, Événements, AJAX...);
- Utilisation basique de la ligne de commande ;
- Ordinateur portable.

[Demander un devis](#)

l'implémentation de décorateurs, et l'utilisation de l'héritage dans des projets modernes.

- Classes et héritage
- Introduction aux décorateurs
- Patrons de conception orientés objet avec TypeScript



JoliCampus

Intégration avec des frameworks

TypeScript est largement utilisé dans des projets React, Node.js, et d'autres environnements JavaScript. Cette section vous guide dans l'intégration de TypeScript avec ces outils et frameworks, et vous montre comment optimiser vos projets pour le typage statique.

- Utilisation de TypeScript avec React (JSX)
- TypeScript pour Node.js et Deno
- Meilleures pratiques d'intégration dans les frameworks courants

Bonnes pratiques et gestion de projets TypeScript

Pour clôturer la formation, nous verrons comment organiser et maintenir un projet TypeScript complet en suivant les meilleures pratiques. Vous apprendrez à gérer la documentation automatique, la sécurité du code, et les outils de validation de qualité.

- Documentation automatique et avantages de TypeScript
- Gestion et maintenance d'un projet TypeScript
- Sécurité, validation, et linting dans TypeScript

Note

Nous pouvons adapter la formation à vos besoins, en mettant l'accent sur un aspect plus particulier du développement. Avant chaque formation, nos formateurs contactent les participants afin de déterminer vos objectifs et savoir s'il faut mettre l'accent sur un sujet particulier. C'est le bon moment, pour vous, d'échanger avec le formateur pour lui permettre de mieux cerner vos objectifs et les aspects que vous aimeriez voir approfondis.