



# Typescript

Durée 2 jour(s) (TYPESCRIPT-02)

**Apprendre et développer en Typescript**

## Description

Typescript est un langage de programmation créé par Microsoft. Ce nouveau langage permet d'utiliser des fonctionnalités qui ne sont pas encore disponibles dans le langage JavaScript. Grâce à lui, nous allons pouvoir créer des applications de meilleure qualité, et plus rapidement. Typescript est le langage utilisé pour le développement de la nouvelle version du framework Angular. Même si cette nouvelle version ne forcera pas les développeurs à l'utiliser pour leurs propres applications, il est primordial de connaître les bases afin de comprendre le fonctionnement de la version 2 de ce framework Web très utilisé.

### Formation animée en présentiel

La formation en présentiel se déroule sur des jours consécutifs

### Formation disponible en mode "formation à distance"

La formation à distance peut se dérouler sur des jours consécutifs ou se décomposer en demies journées

## Objectifs

- Discerner la différence entre Javascript et Typescript
- Appréhender les bases du langage (types, classes, interfaces, décorateurs, transpilation)
- Écrire des applications en s'aidant de Typescript
- Utiliser les différents outils de l'écosystème Typescript

### *Public*

- Développeur Web
- Développeur NodeJS

### *Prérequis*

Aucun

### *Répartition*

30% Théorie, 70% Pratique

## Evaluations des acquis

L'évaluation des acquis de la formation se fera en séance au travers d'ateliers, d'exercices et/ou de travaux pratiques. Dans le cas d'une formation officielle éditeur, veuillez nous consulter afin que nous vous fassions part des modalités d'évaluation.

A l'issue de la formation, vous sera transmis une évaluation à chaud de l'action de formation qui vous permettra de nous faire part de vos retours quant à votre expérience apprenant avec Zenika.

## Ressources pédagogiques

Les ressources pédagogiques proviennent de productions des équipes Zenika et/ou de la documentation éditeur dans le cas d'une formation "Officielle". Les documents sont en français ou en anglais.

## RQTH et ma formation Zenika

Si vous êtes sujet à un handicap, prenez contact avec nos équipes pour que nous puissions définir ensemble comment nous pourrions aménager la session afin que vous puissiez vivre une expérience en formation inchangée.

## Programme

# Rappels

## Introduction

- Naissance
- Utilisation
- Fonctionnalités

## Outillage

- IDE
- Intégration Navigateurs
- Intégration Serveur
- Source Map

## Tests

## Type et Inférence de type

- Types primitifs
- Fonctions
- Array
- Tuple
- Enum

## Objets

- Classes
- Interfaces
- Héritage
- Génériques

## Modules

## Mixins

## Type Definitions

## Concepts Avancés

- Décorateurs
- Type Union
- Alias

## Roadmap et fonctions expérimentales