



# Angular Avancé

Durée 3 jour(s) (ANGULAR-AVANCE)

Maitriser Angular

## Description

Angular est le Framework TypeScript créé par Google. Parmi ses concurrents (React, VueJS, ...) angular est celui qui propose le plus de fonctionnalité en son sein. Cette formation va nous permettre de rentrer dans le coeur d'Angular pour y découvrir tout ce que les développeurs de Google nous ont fourni. Au programme : I18n, Material Design, Reactive Form, RxJS, ZoneJS et bien plus.

### 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

- Mettre en place des tests Angular
- Reconnaître les bonnes pratiques au sein d'un projet Angular
- Comprendre et savoir utiliser RxJS
- Identifier les possibilités d'internationalisation
- Distinguer les différents types de formulaires Angular
- Utiliser le routeur Angular
- Comprendre les bases de NgRx

### Public

- Développeurs Javascript et TypeScript avec 2 ans d'expérience sur Angular

### Prérequis

- Expérience requise sur Angular

### Répartition

50% Théorie, 50% 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

- Typescript
- Angular
- Tests
- Initiation TP fil rouge en TDD

### Tests

- Tests unitaires
- Tests e2e

### Les bonnes pratiques d'angular

- Style Guide
- TSLint
- Prettier

### Architecture d'Angular

- Modules principaux
- ZoneJS
- Performance
- Cycle de vie des composants

### Internationalization

### Design

- Style des composants
- Animations
- Angular Material

### Accessibilité

### Les formulaires

- Reactive Forms
- Dynamic Forms

### Router

- Lazy-loading
- Gardiens (route guards)
- Transitions

### RxJS

- Design pattern Observer
- Gestions des "subscriptions"
- Gestion des erreurs

- Les opérateurs
- RxJS et Angular

## Industrialisation

- Paramétrage @angular/cli
- Ahead of time compilation

## Angular-universal

## Ngrx

- Redux
- NgRx/store

## Pour aller plus loin

- Progressive Web App
- Native Script
- Ionic