

# Angular

## Format :

Présentiel

## Durée :

3 jours / 21 h

## Référence :

DEV-ANG-0725

## Type de formation :

Formation qualifiante

## Public :

Architectes, développeurs et chefs de projets Web.

## Personnes en situation de handicap :

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?

Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

## Objectifs de développement des compétences :

Découvrir les fonctionnalités du framework Angular2. Savoir développer une application Web avec Angular2, JavaScript et TypeScript. Appréhender les mécanismes avancés du framework. Plus de la moitié du temps est consacrée à la pratique.

## Pré-requis :

Avoir de bonnes connaissances des technologies du Web et des outils modernes de développement Front-End. Connaissances de JavaScript ou TypeScript.

## Compétences et méthodes pédagogiques :

Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.

Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

## Répartition du temps (environ) :

Théorique 45%, Pratique 55%

## Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:

Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

## Moyens techniques et pédagogiques :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

## Modalité et délai d'accès à la formation :

Toutes nos formations sont réalisées à la demande et en fonction des souhaits de nos clients.

Nous pouvons également réaliser des formations sur-mesure à partir de programmes existants ou en construisant un programme spécifique à partir de vos objectifs.

Merci donc de bien vouloir nous contacter par courriel ou par téléphone afin de définir ensemble les dates et modalités de formation souhaitées.

## Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

# Programme de la formation

## 1. Les notions importantes à connaître pour Angular 2

la modularisation avec EcmaScript 6/TypeScript

Le concept de Web Components

## 2. Introduction au framework Angular 2

La philosophie du framework

Templating

## 3. Les directives et composants

Vue

Cycle de vie

Directive : fonctionnement et création

- Attribute directives
- Structural directives

## 4. La notion de PIPE

Créer un pipe custom

Les transformateurs fournis

## 5. Les formulaires

Créer un formulaire

Validation et erreurs

Template-driven forms

Model-driven forms

Formulaires dynamiques

## 6. Les services

Les services fournis

Comment réaliser un service

## 7. Router

Le router: Configuration des routes et URLs

Définitions des routes, liens et redirection, paramètres

Hiérarchies de routes

Vues imbriquées

Cycle de vie (Routing lifecycle)

Routing lifecycle, et route guards

## 8. Les modules

Déclarations du module: imports et exports

Lazy loading de modules avec le component router

Les providers d'un module

Différents types de modules : bonnes et mauvaises pratiques

## 9. Le concept d'observables

Principales opérations sur les observables

Lien avec les promesses

## 10. La communication avec un serveur

Requêtes HTTP

Les WebSockets

Faire des requêtes HTTP, recevoir ou envoyer des données JSON

Remplacer les intercepteurs

## 11. Notions avancées

Directives avancées

Injection de dépendances avancée

Astuces & outils

Tests unitaires

- Karma et Jasmine

- Injection de dépendances

- Tests asynchrones

## Nous contacter :

Dominique Odillard : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 11/02/2022