

# Formation



## Formation Angular

-

Créez des applications  
web dynamiques

## CodeWise

formations pour développeur web

# Présentation du projet

**Intitulé de la formation :**

Formation Angular

**Présentation :**

Dans ce cours, vous apprendrez rapidement à créer les composantes de base d'une application Angular. Vous apprendrez également à faire communiquer votre application Angular avec un serveur afin de créer une application web complète.

**Format/Durée : 21h sur 3 jours.**

La formation se fait en présentiel ou à distance, avec un suivi individuel et un examen d'évaluation en fin de formation.

**Environnement de travail :**

Suivi par un formateur-expert à toutes les étapes de la formation. Bureaux en centre-ville de Toulouse pour les parties présentiels. Matériel informatique fourni.

**Audience :** Développeurs/architectes, avec des bases Javascript, CSS et HTML

**Tarif :** 1800 € HT

**Objectifs pédagogiques :**

- Appréhender la philosophie et le fonctionnement du framework Angular
- Concevoir une application Angular avec TypeScript et RxJS
- Créer vos propres composants Angular
- Produire des applications robustes et efficaces

# Programme de la formation

## Jour 1 : Présentation du framework et Components

- Installation / introduction
  - Philosophie du framework
  - Installation minimale
  - Ecosystème
- TypeScript et ES2015
  - Types
  - Classes
  - Modules
  - Promesses
  - Décorateurs
  - Outils
- Composants
  - Définition
  - Décorateur
  - Vue
  - Contrôleur
  - Composants natifs
  - Cycle de vie

## Jour 2 : Communication inter-composants

- Reactive Programming
  - Concept
  - RxJS : Approche approfondie d'un framework au coeur d'Angular
  - Communication entre composants parent-enfant

- Services
  - Créer un service
  - Injection de service
- Pipes
  - Pipes natifs
  - Écrire un pipe
- Formulaires
  - Template-driven forms et ngModel
  - ReactiveForms
  - Validateurs
  - Contrôles

### **Jour 3 : Services, routeur et tests**

- Service HTTP
  - Communication avec une API
  - Options
  - De l'API REST à la vue avec le service HttpClient
- Routeur
  - Principe
  - Composant de route
  - Paramètres
- Tests
  - Karma et Jasmine
  - Injection de dépendance
- Concepts avancés
  - PWA : gestion simplifiée des caches par Angular
  - Injection de dépendance avancée
  - Animations