



# Neuro Active

## Angular

Cette formation vous permettra de découvrir Angular, d'apprendre à l'utiliser pour développer des applications web performantes et d'acquérir les bonnes pratiques de développement.

### Pré-requis

Connaissances des langages : HTML, CSS et avoir un bon niveau en JavaScript

### Public concerné

Développeurs, ingénieurs, chefs de projets, architectes techniques, etc.

## Contenu de la formation

---

Introduction

Injection de dépendances  
Principes de DI

## ES2015

Lien entre Angular et ES2015/TS

Classes, avancées : héritage, méthodes statiques

Opérateurs set et get

Littéraux et Gabarit

Fonctions fléchées

Variables de bloc

## TypeScript

Présentation du langage

Les outils

Les éléments du langage

Les Modules et Classes

Les décorateurs

## Une première application Angular

Architecture d'une application Angular

Dépendances d'Angular

Déclarer un composant

Ajouter un gabarit

Lancer l'application avec un serveur NodeJS

Ajouter des données, créer ses classes de modèle

Lier une donnée au gabarit, expressions et opérateur

"moustache"

Gérer des collections, directive \*ngFor

## Formulaires

Création de formulaire avec le FormsModule

Création de formulaire FormBuilder

Validation et gestion des erreurs

Configurer l'injecteur

Enregistrer des fournisseurs dans un composant

Création de l'injecteur

Différents types de fournisseurs

## La bibliothèque RxJS

La programmation réactive

Observable et Observer

Utilisation des Opérateurs

Communication entre composants

## Travail avec http

Les services http

Utilisation de RxJS

Récupérer des données : Promise et Observable

## Le routage

Les différentes versions du module de routage

Fonctionnement du routage

Récupérer des paramètres de route

Stratégies de route

Routes imbriquées

## Tester l'application

Les tests unitaires et fonctionnelles

Fondamentaux des tests avec Jasmine

Automatisation des tests avec Karma

Tester des composants simples

Tester des composants avec services asynchrones

Tester des formulaires

## Concepts avancés

PWA : gestion simplifiée des caches par Angular

Injection de dépendance avancée

Animations

