



FORMATION ANGULAR2

Développer des applications web avec Angular2



OBJECTIF

L'objectif de cette formation est de permettre à des ingénieurs développeurs confirmés de développer des applications web complexes, réactives et ergonomiques avec le **framework Angular2**. Aujourd'hui, le langage **JavaScript** est devenu incontournable dès que l'on fait du développement web ou mobile. De plus, la complexité croissante des applications web combinée à une exigence grandissante de la part des utilisateurs en matière d'expérience utilisateur, font que le développement front-end devient un métier à part entière.

Dans ce contexte, on ne parle plus d'application web mais de **Single Page Application (SPA)**, c'est à dire d'une application qui interagit avec l'utilisateur sans donner l'impression à celui-ci que des pages se rechargent.

Parmi les nombreux frameworks permettant d'implémenter des **SPA, Angular2**, framework développé par Google sort largement du lot en permettant d'industrialiser son **code Javascript/Typescript** tout en boostant la productivité des développeurs.



A l'issue de cette formation, les apprenants seront capables :

- De maîtriser parfaitement des concepts fondamentaux d'Angular2: composants, directives, routing, animations, observables, services, etc.
- De développer leurs propres composants et directives
- De développer une application web avec Angular2
- De mettre en production une application Angular2
- De mettre en place des tests unitaires pour une application Angular2



SIPEN

FORMATION ANGULAR2

Développer des applications web avec Angular2



PROGRAMME

Introduction

Rappels sur JavaScript
Single Page Application (SPA)
Historique Angular
Framework Css Less
Concepts fondamentaux d'Angular2
Introduction à Typescript
Outils et Installations
Application HelloWorld
Décomposition d'une application Angular2
Manipuler la documentation d'Angular2
Installer et utiliser npm

Composants Angular2

Architecture d'un composant
Templating
Data Binding
Gestion des événements
Cycle de vie d'un composant
Hiérarchie des composants
Communication entre les composants

Routing et Navigation

Routeurs
Hiérarchie de route
Transition entre routes
Comprendre les Resolvers

Pipes

Pipe natifs
Chaîner des pipes
Créer ses propres pipes

Directives

Directives pour attributs
Directives structurelles
Gestion des événements

Services

Injection de services
Promises

Formulaires

Validation de formulaire
Enregistrement de données

Observables

Communication avec un serveur
Exécuter plusieurs requêtes en parallèle

Outils

Angular-cli pour bootstraper les applications
Webpack pour packager ses fichiers js et css
Gulp pour automatiser ses tâches
Augury pour déboguer ses applications

FORMATION ANGULAR2

Public

Chef de projets SI
Architecte Web
Développeur Web
Ingénieur Etude et Développement

Niveaux

Experts

Prérequis

Bonne connaissance du langage JavaScript,
du Html et des Css

Durée

4jours

Pédagogie

La pédagogie s'appuie sur une alternance
de présentation, des exercices et des
implémentations de cas pratiques

Prix

1.250.000 CFA TTC