

ANGULAR

Durée

3 jours

Référence Formation

4-ALGO

Objectifs

Comprendre le fonctionnement du framework Angular, des applications type Single Page. Etre capable de créer et maintenir des applications Angular, connaître les bonnes pratiques.

Participants

Architectes, développeurs et chefs de projets Web.

Pré-requis

Connaissances de base du développement, du langage JavaScript, notions AJAX.

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

- Vue d'ensemble d'Angular

Présentation du Framework

Angular vs AngularJS

Présentation de Typescript

NodeJS et NPM

Bien démarrer avec la CLI Angular

- Architecture Angular

Les différents types de NgModules : features, core

Les différents types de composants : pages, présentations

Fichiers de configurations

Modules, import, export et provider

Intégration de librairie externe CSS ou JavaScript

Scripts et outils de construction/packaging

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

- Composants

Comprendre les Web Components
Présentation des composants
Création d'un composant
Les templates
Les expressions
La classe du composant
Le style des composants

- Directives

Directive : fonctionnement et création
Les directives fournies par Angular
Attribute directives
Structural directives
Directives complexes

- Pipes

Définition
Les pipes standards (lowercase, uppercase, currency, decimal,...)
Le pipe key-value
Créer son propre pipe

- Data-binding

One-way data bindings
Expressions
Two-way data bindings avec ngModel
Template syntax
Template reference variable

- Formulaires

Lier le formulaire au modèle
Valider les champs
Gérer les erreurs
Regroupement d'items
Création de formulaire dynamique (ReactiveForm)

- Gestion d'événements

Event binding
Types d'événement et handlers

- Routing

Concepts de routage
Configuration des routes
Module Router
Méthodes de routage et paramètres

- Services

Injections de dépendances
Créer des services injectables
Structurer ses services

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50
Mail : contact@capelanformation.fr
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834
[version 2023]

- **Communication avec le serveur**

Requêtes HTTP

Communication avec une API

Afficher des données externes

Programmation réactive pour manipuler la requête

Filtrer et transformer les données avec RxJS

Transformation des données et observables

- **Pour aller plus loin**

Animations

Injection de dépendances avancée (IoC)

Introduction aux tests

Introduction aux PWA