

Angular Initiation

5 jours - 5 heures

Code formation : ADHDEV0827



adhara France

adhara.fr

Objectifs

Réalisez efficacement des applications front Web avec Angular.

Participants

Architectes, Chefs de Projet, Consultants, Développeurs

Prérequis

Connaitre la programmation Javascript avec une culture de Web

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarques

Certification

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.

Programme

Introduction

Présentation de l'environnement de développement : vscode, NodeJS/npm
Rappel des normes EcmaScript
Installation de CLI Angular
Créer un projet Angular : structure, parametrage et scripts
Compilation incrémentale

Angular Initiation

5 jours - 5 heures

Code formation : ADHDEV0827



adhara France

adhara.fr

TypeScript

TypeScript vs EcmaScript
Configuration et paramétrage
Types de données : scalaires et agrégés
Nullable, valeur par défaut, opérateurs ? et !
Opérateurs : affectation, arithmétique, logique et relationnel
Méthode, lambda et passage d'arguments
Généricité

Modele applicatif Angular

Détail d'un projet Angular : fichier, scripts et folders
Les décorateurs Angular
Pattern MVVM / MVW
Concepts et éléments architecturaux: composant, service, directive, ...
Travailler sur l'unité visuelle : composant
template, module, Html, css, `{{}}` `()` `[]` `[(())]` et attributs
Classes, données et méthodes
template instructions : `ngFor`, `ngIf`, ...
Travailler avec la DOM : opérateur marqueur `#`
Gestion de modules : `import`
Modèle standalone
Interfaces : `OnInit`, `OnChanges`

Binding de variables

Data Binding : simplirection ou bidirectionnel
Les directives importantes : `ViewChild`
La gestion des Events et l'objet `$event`

Les Formulaires réactifs

Présentation des formulaires
Modèle de données : `FormGroup`, `FormControl`
Gérer la validations des champs et du formulaire
Valider les formulaires : `ngSubmit` et format `Json`
Créer des validateurs personnalisés

Routage

Le Module de Routage
Déclarer les routes d'un projet : `template`, `API`
Route par défaut et redirection
Intercepter le routage avec les `guards`
Routes imbriquées

Les Directives

Attributs et expression pour les templates : `[]`, `{{}}` et `()`
Les directives `ngFor`, `ngIf`, `ngSwitch`, `ngClass`, `ngStyle`
Créer une directive personnalisée
Transmettre des valeurs à une directive (`@input`, `@output`)
Gérer les événements dans une directive
Utiliser les attributs ARIA (directive `attr.*`)
Angular multilangue

Angular Initiation

5 jours - 5 heures

Code formation : ADHDEV0827



adhara France

adhara.fr

Les pipes

Concepts de base et transformation avec |
Pipes prédéfinis
Pipes personnalisés
Les pipes pures et impures

Services et injection

Concept de d'un service injectable
Importer et injection de service
Différents types de service: classe, valeur, fabrique...

Client microservice Rest API

Principe de communication asynchrone : Promise
Fonctionnement des promesses et async/await
Présentation des Observables RxJS
Le Module HttpClientModule
Communiquer avec une API REST (http.get, http.post, etc)
Appliquer des fonctions de callback
Gestion des erreurs
Typage les données retournées

Tests Unitaires

TDD: Développement piloté par les tests
Présentation des frameworks Jasmine ou Jest
Mettre en place Jest dans un projet Angular
Implémenter des tests-unitaires Angular
Test en ligne de commandes

Déploiement

Dist : version distribuable du projet Angular
Les commandes de compilation et options :AOT/JIT