

Formation Angular : Initiation

Durée :	5 jours
Public :	Développeurs Javascript
Pré-requis :	Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
Objectifs :	Maîtriser les concepts du framework Angular - Utiliser Angular pour développer des applications web performantes
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	SIT100483-F
Note de satisfaction des participants:	4,78 / 5

Introduction

- Présentation de l'environnement de développement NodeJS
- Présentation de la CLI Angular
- Rappel des normes EcmaScript
- Créer un projet Angular à l'aide d'angular CLI

Atelier : Configurer un projet Angular

TypeScript

- Présentation de TypeScript
- Les types de variables de TS
- Le typage fort
- Les interfaces de classe
- Présentation des décorateurs

Présentation

- La Syntaxe de base d'Angular
- L'organisation en Module et Composant
- Les décorateurs Angular
- Le MVVM / MVW
- Le One Way et Two Way Data Binding
- L'opérateur "moustache"
- La gestion des Events et l'objet \$event
- Les NgModel
- Les variables de template

Atelier : Réaliser une TodoList

Routage

- Le Module de Routage
- Déclarer les routes d'un projet
- Gérer les redirections
- La route par défaut
- Récupérer les paramètres d'url, les query-strings, etc
- Limiter l'accès au route: Les guards
- Routes imbriquées

Atelier : Mettre en place une application multi-vues

Les pipes

- Présentation des pipes «|»
- Utiliser le safeOperator «?.»
- Importer des locales dans notre projet
- Définir une locales par default
- Utiliser les locales avec les filtres
- Créer des pipes personnalisés
- Les pipes pures et impures

Atelier: Créer un pipe personnalisé

Les Directives

- Différence entre directives d'attributs et structurelles
- Les directives ngFor, ngIf, ngSwitch, ngClass, ngStyle
- Utiliser les attributs ARIA (directive attr.*)
- Créer une directive personnalisée
- Transmettre des valeurs à une directive (@input)
- Gérer les événements dans une directive

Atelier: Créer une directive personnalisé

Les Formulaires

- Présentation des formulaires
- Les Templates Driven Form et Reactive Form
- Gérer la validations des champs et du formulaire
- Présentation des états d'un formulaire (ngControl)
- Valider les formulaires (ngSubmit)
- Créer des validateurs personnalisés

Atelier : Gestion des entrées utilisateurs

Injection de dépendances

- Principes de DI
- Configurer l'injecteur
- Enregistrer des services dans un composant
- Création de l'injecteur
- Différents types de service: classe, valeur, fabrique...

Atelier : Architecturer notre application sous forme d'une organisation de services

Le client HTTP

- Principe de communication asynchrone
- 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

Atelier : Mettre en place un client d'API ReST

Déploiement

- Les commandes de compilation
- Les modes de compilation
- Les compilations AOT et JIT
- Gestion du base href
- Les règles de réécriture

Atelier : Compiler un projet pour la publication