



Référence : ANGR Durée : 3 jours (21h.)

Objectifs

Tandis que la première version, nomée AngularJS, s'était imposée pour développer des applications web facilement en JavaScript, ses successeurs Angular 2, 4, 5 et 6, vont encore plus loin : meilleures performances, langage typé, templates compilés, meilleurs outils de développement...

Pour preuve, cette fois-ci Google utilise Angular pour ses produits publiques.

Concrètement, à l'issue de ce cours, les participants auront acquis les connaissances et compétences nécessaires pour:

- Programmer avec le langage Typescript
- Construire une application Angular 5 et 6
- Anticiper les problématiques liées au déploiement dans le SI

Public

Cette formation Angular s'adresse aux Développeurs JavaScript ayant déjà de l'expérience.

Pré-requis

Pour suivre ce stage, il est nécessaire de connaître JavaScript. La connaissance d'HTML/CSS est un plus. Connaitre EcmaScript 2015 est également exigé.

Contenu du cours

Structure d'une application Angular

Le langage TypeScript Première application avec Angular Cli Évolutions et disparitions depuis Angular JS (jusqu'au versions 5 et 6)

Les composants

Principes généraux d'Angular Templates, nouvelles syntaxes Styles du composant Nouvelles directives du framework Cycle de vie des composants

Injection de dépendances

Principes du mécanisme d'injection Annotations et décorateurs Configuration de l'injecteur dans Angular





Syntaxe du template Angular

Interpolation Réutilisation de composants Les bindings Les directives structurelles Gestion des événements Les Pipes

Les formulaires Angular

Formulaires Template-driven
Formulaires Model-driven
La directive ngModel
Validation personalisée
Autres apports du module @angular/forms

Accès au réseau

Les Observables dans Angular Les Promises Gestion de la sécurité Dévelopement et déploiement avec ou sans CORS

Le routage Angular

Déclarer ses routes Configuration du routeur Application Universelle côté serveur

Tests

Le moteur de tests Karma Le framework Jasmine Tests de composants Tests End to End

Études de cas

Réalisation d'une application de gestion de tâches (Todo List) améliorée, collaborative et temps réel à la Trello.

- Création, suppression, mise à jour et modification d'une tâche (CRUD)
- Partage des tâches en équipe, collaboration sur les tâches
- Gestion de droits de lecture et écriture

Réalisation d'une application de réseau social simplifié à la Twitter.

- Affichage temps réel et mise à jour du flux d'informations
- Publication, réactions aux messages
- Ajout / Suppression / modification d'entrée dans l'agenda
- Détection de collision d'événements
- Personnalisation du style de l'agenda





Travaux pratiques

Réalisation d'une application de gestion de tâches (Todo List) améliorée, collaborative et temps réel à la Trello.

- Création, suppression, mise à jour et modification d'une tâche (CRUD)
- Partage des tâches en équipe, collaboration sur les tâches
- Gestion de droits de lecture et écriture
- Réalisation d'une application de réseau social simplifié à la Twitter.
- Affichage temps réel et mise à jour du flux d'informations
- · Publication, réactions aux messages
- Ajout / Suppression / modification d'entrée dans l'agenda
- Détection de collision d'événements
- Personnalisation du style de l'agenda