

Formation Angular

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : 1590 € HT

Réf : ANGU

Niveau : Difficile

inter intra à distance

*tarif valable jusqu'au 05/07/2024

Prochaines sessions

27 mai - 29 mai
()

24 juin - 26 juin
()

29 juillet - 31 juillet
()

23 septembre - 25
septembre
()

28 octobre - 30 octobre
(à distance)

02 décembre - 04
décembre
()

Pré-requis

• Connaissances en développement web

• Connaissances du JavaScript indispensable

Objectifs

- Apprendre les bases du Framework Angular
- Être capable de développer une application de façon autonome avec Angular
- Pouvoir s'interfacer avec un backend
- Savoir tester son application, unitairement et de bout-en-bout
- Connaître les bonnes pratiques de développement et de mise en production pour Angular

Programme

Introduction à Angular

Les outils de développement

Les modules

ES6

Les Webpacks et les Web Components

La base de TypeScript

Packaging, grunt, npm

Installation de npm et angular-cli

Les bases du Framework Angular

Comprendre la philosophie du Framework

Templating

Le moteur de rendu Ivy

Angular CLI

Création d'un squelette d'application

Les commandes ng-generate

ng-update

Les composants et directives Angular

Les vues et les vues imbriquées

Les directives et import de directives

Le cycle de vie des composants

Material Design et CDK

Les annotations @Component et @View

Propriétés, événements, bindings

Les Web Components templates, styles, pipes

Angular Elements

La visibilité des composants

Les services et les injectables

Les composants Angular

ngFor

ngIf

ngSwitch

ngNonBindable

Les templates

Interpolation / expression

Binding et interactions des templates

Les variables locales

Symbole *, directives de structure

La gestion des formulaires

Créer un formulaire

Les objets Control et FormGroup

La validation d'un formulaire

Formation Angular

Créer ses propres validateurs
La gestion des modifications
Groupes de champs avec FormBuilder
La gestion des erreurs
NgModel et NgModelOptions

Les routes dans Angular

Le concept de routage
La configuration des routes et URLs
Router providers et config
Les directives RouterOutlet et RouterLink

Les pipes Angular

Les transformateurs fournis
Les pipes et les filtres
Créer ses propres pipes

Observables et rxjs 6

Présentation et utilisation
Subject et Subscribe
EventEmitter dans Angular

Echanger avec un serveur

Les requêtes HTTP
Les webSockets
HttpClientModule
Services Worker

Internationalisation

Le pipe i18n
Les locals
Modifier les paramètres régionaux dynamiquement

Les tests dans Angular

Présentation de Karma et Jasmine
Utilisation de Protractor
Injection de dépendances
Les tests en asynchrone
Simuler le serveur HTTP