

Développer une application web avec Angular

RS112

Durée: 3 jours

1650 €

23 au 25 avril

4 au 6 juin

19 au 21 septembre

19 au 21 novembre

Public:

Développeurs web, architectes web, chefs de projets, webmestres

Objectifs:

Savoir développer des applications avec le framework Angular, comprendre l'architecture d'angular, découvrir l'architecture typescript

Connaissances préalables nécessaires:

Bonnes connaissances de Javascript

Programme:

Présentation : Positionnement d'Angular
Angular vs AngularJS
Rôles de Typescript et ES6
Aperçu de l'architecture
Présentation d'Angular CLI
Découverte d'un exemple minimal
La phase de démarrage

Outillage : Débogage dans le navigateur
Augury
Visual Studio Code

TypeScript et ES6: Transpilation
Let et const, Template strings,
Typage, Classes et interfaces
Les modules
Arrow functions
Décorateurs

Développer une application web avec Angular

- Les composants : La notion centrale d'Angular
Structure d'une application Angular
NgModule
Structure d'un composant
Template
Styles
Création d'un composant avec Angular CLI
Cycle de vie des composants
Imbrication des composants
Content projection
- Templates : Template et DOM
Interpolation et expressions
Binding et interactions
@Input et @Output
Binding bidirectionnel
La notion de directives
Directive de structure et directive d'attribut
NgClass, NgStyle et NgModel
NgFor, NgIf et NgSwitch
- Injection de dépendances : Principes
Les services et @Injectable
Injectors et providers
Les types de providers
Token et @Inject
- RxJS et Observables : Principes de la programmation réactive
La librairie RxJS
La notion de flux
Les 'Observables'
Quelles utilisations dans Angular ?
- Routage : Importance du routage
Configuration du RouterModule
RouterOutlets
Définition des Routes
Naviguer vers une route
Routes secondaires
Routes paramétrées

Développer une application web avec Angular

Appels HTTP : La notion de services HTTP
Les APIs proposées : Http et HttpClient
Envoi de requêtes

Formulaires : Structure d'un formulaire
Formulaires par template
Validations
Gestion des styles
Formulaires réactifs
FormControl et FormGroup
Groupe de champs avec FormBuilder
Gestion des modifications