

Angular 2+

Développer une application web avec Angular 2+

Nos formations sont organisées sur les dernières version d'Angular.

Avec la version 2 et ensuite 4, 5 et maintenant 17, [Angular](#)

propose toujours plus de cohérence dans le développement front.

Les concepts d'ecma script 6 (ES6) sont utilisés pour faciliter la production d'applications web SPA : Modules, Annotations, Web Components ... TypeScript sera utilisé pour construire les composants.

Détails

- **Code** : DW-ANG2
- **Durée** : 3 jours (21 heures)

Public

- Consultants
- Développeurs
- Developpeurs
- Développeurs Android

Pré-requis

Objectifs

- Maîtriser les fondamentaux Angular
- Découvrir les spécifications EcmaScript 6 (ES6)

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

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

Les 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
- Les pipes

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

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

Annexes

- Liens guides de codage
- Projets complémentaires

Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages