

## ANGULAR AVANCÉ

Durée	2 jours	Référence Formation	4-AG-ANGA
-------	---------	---------------------	-----------

### Objectifs

Grace à cette formation vous pourrez  
Apprendre les concepts avancés d'Angular  
Découvrir l'étendue de son écosystème  
Disposer du savoir-faire pour augmenter les performances de votre site web

### Participants

Développeurs Angular  
Développeurs et chefs de projets Web..

### Pré-requis

Il est essentiel de  
Connaitre et avoir développé sur le Framework Angular

### Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur  
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion  
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle  
Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.  
Remise d'un support de cours.

### PROGRAMME

#### Injection de dépendances

- Principes de l'injection de dépendances
- Injection hiérarchique
- Inject anything : InjectionToken

#### Zones

- Principes de fonctionnement
- Utilisation dans Angular
- Change detection strategies
- Principe et utilité
- État de la vue (component)
- Propagation du changement

#### Lazy Loading

- Améliorer les performances de démarrage
- Route integration : loadChildren, children
- Preloading
- Modules partagés

#### Optimisation des performances

- Component-level Lazy Loading
- Data Binding, mode manuel : ChangeDetectorRef
- trackBy pour \*ngFor

- Budgets
- Gestion des souscriptions RxJ

### **Routing avancé**

- Configuration du routing et modules de routing
- Stratégies de routing
- Route Guards

### **Internationalisation i18n**

- i18n marker
- Singulier / pluriel & select
- ng-xi18n

### **NgRx (Workflow Redux)**

- Mise en place de Redux dans une application Angular avec la plateforme @ngrx
- Gestion de l'état applicatif (store)
- Debugging avec @ngrx/store-devtools
- Création d'actions asynchrones avec @ngrx/effects

### **Reactive Form**

- FormControl et FormGroup
- Contrôles personnalisés (ControlValueAccessor)
- Validateurs personnalisés et validateurs asynchrones

### **Les Test**

- L'infrastructure de test : Jasmine, Karma et Protactor
- Tests de composants
- Tests et injection de dépendances
- Tests et routing
- Tests et code asynchrone
- Tests et appels Http



**CAP ÉLAN FORMATION**

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
version 2024