

## 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 développer sur le Framework Angular

### Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.  
Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.  
En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.  
Formateur expert dans son domaine d'intervention  
Apports théoriques et exercices pratiques du formateur  
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants  
Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants  
Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

### 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

### **Routage avancé**

- Configuration du routage et modules de routage
- Stratégies de routage
- 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 Protractor
- Tests de composants
- Tests et injection de dépendances
- Tests et routage
- 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 2025