

Formation



Formation Angular avancé

-

Maîtrisez les concepts avancés
du Framework

CodeWise

formations pour développeur web

Présentation du projet

Intitulé de la formation : Formation Angular avancé

Présentation :

Dans ce cours, vous apprendrez à approfondir des concepts avancés d'Angular et son écosystème

Format/Durée : 24h sur 3 jours.

La formation se fait en présentiel ou à distance, avec un suivi individuel et un examen d'évaluation en fin de formation.

Environnement de travail :

Suivi par un formateur-expert à toutes les étapes de la formation. Bureaux en centre-ville de Toulouse pour les parties présentiels. Matériel informatique fourni.

Audience : Développeurs/architectes, avec de bonnes connaissances Typescript

Tarif : 1800 € HT

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre les concepts avancés qui portent Angular
- Augmenter les performances d'une application Angular
- Intégrer les bibliothèques externes incontournables

Programme de la formation

Jour 1 : Concepts avancés (1ère partie)

- JavaScript / Typescript
 - Tips & tricks
 - Pure functions
 - Arrays & Functional programming
- Functional Reactive Programming & RxJS
 - Concept
 - Principaux opérateurs
 - Opérateurs de combinaison
 - Gestion des exceptions
 - De l'API à la vue avec le pipe Async
- Zone & Change detection strategies
 - Principe et utilité
 - État de la vue (component)
 - Propagation du changement

Jour 2 : Concepts avancés (2ème partie)

- PWA
 - Théorie et contexte
 - Cache
 - Static Content Cache
 - Dynamic Content Cache
 - Service Workers
- Lazy Loading & Module architecture
 - Améliorer les performances de démarrage
 - Route integration : loadChildren

- Preloading
- Modules partagés
- Injection de dépendances
 - Principes de l'injection de dépendance
 - Injection hiérarchique
 - Inject anything : InjectionToken
- Route guards & resolve
 - Les différents types de Guards
 - CanActivate, CanActivateChild : protéger une route
 - CanDeactivate : sécuriser la sortie
 - Pre-fetching avec resolve

Jour 3 : Écosystème

- Angular Material
 - Configuration et theming
 - Étude et mise en oeuvre de quelques composants
 - Material & CDK
- Le "State Management Pattern" avec NgRx
 - Concept : Immutable data store
 - Store : Reducers & Actions par la pratique
 - Effects : Gestion des actions asynchrones
 - Entity : Performance et volumétrie
- Angular Universal
 - Introduction
- Internationalisation (aka I18N)
 - Angular I18N standard
 - @ngx-translate