

Angular avancé



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Cette formation vous permettra de devenir expert Angular, vous apprendrez les concepts avancés d'Angular et découvrirez l'étendue de son écosystème
- Elle vous donnera également toutes les astuces pour augmenter les performances de votre site web



PUBLIC CONCERNÉ

- Développeurs Angular



PRÉREQUIS

- Avoir des connaissances de base du 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
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée, Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

- Formateur expert du domaine.
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

- Aucune

Angular avancé

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 RxJS

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