

ANGULAR

Intermédiaire

Modalités pédagogiques

Durée : 14 heures, 2 jours

Horaires : 9h00-12h30 et 13h30-17h00

Lieu : Voir convention

Participants : 1 mini – 8 max

Dates : Voir convention

Niveau : Confirmé

Présentation de la formation

Cette formation Angular Intermédiaire vous permettra de maîtriser en profondeur les bonnes pratiques de développement avec le framework Angular.

Objectifs de fin de formation

A la fin de la formation l'apprenant sera capable de :

- Savoir utiliser les décorateurs Angular
- Architecturer les applications Web complexes
- Intégrer les outils de documentation et les tests unitaires
- Développer et intégrer des bibliothèques de composant

Public visé et Prérequis

Public visé :

Architectes, développeurs et chefs de projets Web et toute personne souhaitant approfondir ses connaissances concernant le framework Angular.

Prérequis :

Avoir suivi la formation « Angular - Initiation » ou avoir un niveau de connaissance équivalent.

Positionnement avant la formation

Le niveau de connaissance des stagiaires sera évalué avant la formation via un questionnaire en ligne réalisé par le formateur.

Objectifs et contenus pédagogiques par demi-journée

Jour 1

Matin

Angular, mise en œuvre des bonnes pratiques

- Injection de dépendances
- Types applicatifs partagés
- PWA : les Services Workers
- Requêtes HTTP avancées
- Lazy Loading

EASY B4U - PASSPRO

86 rue Pierre et Marie Curie 34430 SAINT JEAN DE VEDAS

Courriel : contact@passpro.fr – Tél : 09.51.04.21.45

N° d'enregistrement 76 66-02012-66 Auprès de la Préfecture de la région Occitanie

Siret : 821 373 677 00029 - Ape : 7022Z

Référence PROG4 – Version D

Fonctionnement interne d'Angular

- ZoneJS : le concept
- Optimisation des cycles de rendu, exécution hors ZoneJS
- Choisir RXJS
- Utilisation des observables
- Création, combinaison, opérateurs clés
- Compilation Ahead Of Time
- Webpack Bundle Analyzer

Après-midi

Création de composants distribuables

- Les Web Components
- Méthodologie : Interactive Component Sheet
- Les décorateurs
- Le Change Detection Mode
- Composants neutres versus à état. Communication entre composants, optimisation ES6
- Projection de contenu, pilotage de composants enfants
- Préparer les composants pour la distribution
- Documentation : génération dynamique

Jour 2

Matin

Définition Composants riches et librairies externes

- Découverte de l'écosystème Angular pour la gestion des données, AngularFire, NgRx
- Les bibliothèques UI : Angular Material, Prime NG...
- Les animations

Formulaire dynamique : le FormBuilder

- Création de formulaire dynamique : ReactiveFormsModule
- FormControl et FormGroup, AbstractControl, FormArray
- Validation et gestion d'erreur personnalisée
- Création de modèles de données
- Utilisation du FormBuilder
- Création dynamique de template
- Abstraction de composant métier de formulaire

Après-midi

Tests unitaires. Bonnes pratiques et outils.

- Karma et Jasmine
- Tests d'intégration avec Protractor
- Le Code-Coverage
- Behaviour Driven Development, Test Driven Development
- Cas de test : Pipe, Component, Service, etc.

Moyens pédagogiques et techniques mis en œuvre

Moyens pédagogiques :

Moyens et méthodes pédagogiques : La formation alternera théorie et pratique avec des exercices, cas pratiques et mises en situation.

Supports : Un support de cours sera remis à chaque apprenant.

Moyens techniques :

Moyens mis à disposition : Salle équipée de tables et chaises, connexion internet, vidéoprojecteur ou projection des supports sur un écran LCD

Matériel requis : Ordinateur personnel autorisé.

Modalités d'évaluation

Avant la formation : une évaluation en ligne sur le positionnement du stagiaire

Pendant la formation : exercices, quiz, QCM et mises en situation tout au long de la formation pour tester vos connaissances et évaluer votre progression.

En fin de formation : un questionnaire à choix multiple permettra de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Critère d'évaluation :

- Un score de 75% de bonnes réponses doit être obtenu pour la validation des acquis.

Après la formation : une évaluation est réalisée à 6 mois pour évaluer l'impact de la formation sur la pratique professionnelle du stagiaire

Moyens d'encadrement

Formateur spécialisé en langage de programmation depuis plus de 10 ans.

Moyens permettant le suivi et l'appréciation des résultats

Suivi de l'exécution :

- Feuille d'émargement par demi-journée signée par chaque stagiaire et par le formateur
- Remise d'une attestation d'assiduité individuelle à la fin de la formation

Appréciation des résultats :

- Évaluation formative continue durant la session
- Remise d'une attestation de fin de formation
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

Sanction de la formation

Remise d'une attestation de fin de formation

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Nous souhaitons que tout le monde puisse bénéficier et accéder à nos formations. C'est pourquoi, notre organisme de formation vous propose d'étudier les possibilités d'aménagement au cas par cas. Pour cela merci de contacter le Référent Handicap au 09 51 04 21 45 ou par mail à handicap@passpro.fr.