

# ANGULAR

## Initiation

### 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** : Initiation

### Présentation de la formation

Cette formation Angular Initiation vous permettra de maîtriser les différentes facettes et concepts du framework. Vous découvrirez également les bonnes pratiques architecturales et l'état de l'art des environnements de développement.

### Objectifs de fin de formation

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

- Découvrir les fonctionnalités & les nouveautés du framework Angular
- Développer une nouvelle application Web
- Concevoir une application Angular
- Maîtriser les bonnes pratiques de développement et de mise en production

### Public visé et Prérequis

Public visé :

Architectes, développeurs et chefs de projets Web et toute personne souhaitant apprendre à découvrir et maîtriser le framework Angular.

Prérequis :

Bonnes connaissances des technologies du web et des outils modernes de développement. Bonne maîtrise de JavaScript.

### 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

#### Rappels JavaScript

- Composants d'une application Web. HTML5 et CSS3
- Outils de développement Web/JavaScript
- Moteurs de rendu HTML et JavaScript. DOM, BOM
- JavaScript rappels : prototypes, closures et callbacks
- Rappels sur les concepts objet en JavaScript

#### Présentation du framework Angular

- Angular, positionnement : jQuery, ExtJS...
- Intégration. Compatibilité, versions, documentation
- Fonctionnalités et principes généraux
- Directives Angulars, compilateur HTML
- Expressions. Data-Binding bidirectionnel. Filtres

Après-midi

#### Contrôleurs et gestion des scopes

- Création et utilisation des contrôleurs
- Gestion du contexte, la variable \$scope
- Propagation des événements. API. Dirty Checking
- Traitement et validation des formulaires

#### Module et injection de dépendance

- Fonctionnalités de l'objet angular
- Principe de l'injection de dépendance
- Notion de module et configuration
- Découper son application

### Jour 2

Matin

#### Définition des routes

- Configuration des routes et URLs
- Définitions des routes, liens et redirection, paramètres
- Hierarchies de routes
- Prétraitement des vues
- Utilisation des "fragments"

#### Fonctionnalité de données, Echange Serveur

- Requêtes HTTP
- Communication avec une API
- Afficher des données externes
- Afficher des données asynchrones avec AsyncPipe

Après-midi

### **Intégration des tests automatisés**

- Utilitaires de test : Jasmine. Angular-scenario. Test : contrôleurs, services... Utilisation avec Karma.
- End to End Testing: interface utilisateur.

### **Bonnes pratiques et outils**

- Yeoman, optimisation du développement
- Internationalisation (I18N), mise en œuvre

## **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](mailto:handicap@passpro.fr).