

## Formation AngularJS

<b>Durée :</b>	4 jours
<b>Public :</b>	Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
<b>Pré-requis :</b>	Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser les concepts du framework AngularJS - Utiliser AngularJS pour développer des applications web performantes
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	SIT682-F
<b>Demandeurs d'emploi:</b>	Des entreprises recrutent des demandeurs d'emploi qui ont suivi ce cours dans le cadre d'une POEI, contactez-nous au 09.72.37.73.73 pour plus d'informations.
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,94 / 5

### Introduction

Développement d'applications riches  
Panorama des frameworks disponibles  
Architecture, pattern MVVM (Model View ViewModel)  
AngularJS : présentation, composantes  
Rappels HTML5, JavaScript

#### **Atelier : Mise en place d'un projet intégrant AngularJS**

### Découpage MVVM

Contrôleurs : fonctionnement, implémentation  
Modèle et contexte : hiérarchie, création  
Gestion des événements utilisateur : `$scope.emit()`, `$scope.broadcast()`, `$scope.on()`  
Implémentation des vues : affichages, saisies, actions, binding (expressions) et filtres  
Gestion des paramètres  
Invocation des contrôleurs dans la vue  
Moteur de templates : inclusion, inline

#### **Atelier : Création d'une application web MVVM complète**

### Debug et tests

Gestion des exceptions  
Debug d'AngularJS : méthodes, Batarang  
Tests unitaires : Jasmine, Karma, ngMock

Injection de dépendances et mock objects  
Tests fonctionnels : Protractor, \$httpBackend (ngMockE2E)

### **Atelier : Debug d'applications et automatisation de tests**

#### **Notions avancées**

Noyau AngularJS : compilation, directives  
Rafraîchissement des templates  
Cadre d'exécution  
Application mono-page multi-vues  
Configuration du routage  
Gestion de l'historique  
Internationalisation de l'application  
Formatage : dates, nombres  
Implémentation de filtres

### **Atelier : Configuration de l'application - Implémentation single page/Multi views - I18N**

#### **Appels serveur**

Intercepteurs de réponse  
Ajax avec le service \$http  
Gestion des appels REST : service \$resource  
WebSocket et Server-Sent Events avec AngularJS  
Utilisation de l'API Promise

### **Atelier : Multiples appels de services**

#### **Modularité et services**

Application et modules : création, configuration  
Démarrage de l'application, directives  
Partage de services inter-applications  
Services : création, configuration et gestion des dépendances  
Bonnes pratiques

### **Atelier : Création et configuration de modules et de services**