# AngularJS

Formation Informatique / Développement logiciel / Frameworks Javascript

**Qu'est ce que AngularJS ?** AngularJS est un framework JavaScript maintenu par Google, qui tire parti des nouvelles fonctionnalités apportées par HTML5 et en étend les possibilités. En découplant la manipulation du DOM de la logique métier, et grâce à une organisation très modulaire, AngularJS permet de concevoir des applications web riches. Dans la continuité de la formation sur les fondamentaux, cette formation AngularJS de niveau avancé vous permettra d'optimiser vos développements et d'utiliser des composants avancés d'AngularJS.

## OBJECTIFS

- Appréhender la philosophie et le fonctionnement du framework AngularJS,
- Développer une application Web avec AngularJS,
- Maîtriser les impacts du choix d'une architecture incluant une application web riche.
- Optimiser une application AngularJS,
- Utilisation de composants avancés,
- Comprendre les mécanismes avancés d'AngularJS,
- Mettre en oeuvre un environnement de développement.

## PUBLIC

Chefs de projet Web,
Architectes techniques,
Développeurs front-end.

## PRE-REQUIS

Connaissance de HTML, CSS et bon niveau JavaScript (les notions fondamentales seront abordées en rappels)

## PROGRAMME

### 1ère journée de formation : bien démarrer avec AngularJS

**Rappels & mise en route**

Rappels sur JavaScript : prototype, portée des variables, fonctions, contextes, etc.
Rappels HTML5 : balises sémantiques, forms
Présentation du design pattern MVVM
Définition d'une application "single page"
Déclaratif vs impératif
Installation d'un environnement de travail : node.js, éditeur, navigateur

**Une application web sans manipuler le DOM**

Data binding bi-directionnel
La gestion des vues et le moteur de template
Qu'est-ce qu'une expression AngularJS ?
Définition d'un contrôleur
Association vue et contrôleur
Comprendre les contextes AngularJS ($scope)
Appréhender les événements utilisateurs
Formulaire : interaction et validation
Utilisation des filtres (dans la vue, dans le contrôleur et combinaison)
Écriture d'un filtre

**Travaux pratiques**

Présentation de l'application fil rouge : ngDoodle
Création d'un événement
Noter ses disponibilités

**Test et debug d'une application AngularJS**

Environnement de test
Choix d'un framework de test
Tests unitaires et karma
Batarang : voir fonctionner AngularJS depuis le navigateur

### 2nde journée de formation : bonnes pratiques de développement

**A retenir**

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **ANGJS**

01 42 93 52 72

**Dates des sessions**

**Paris**
21/10/2019 (Promotion)

**Cette formation est également proposée en formule INTRA-ENTREPRISE.**

**Inclus dans cette formation**

**Coaching Après-COURS**

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

**100% SATISFACTION GARANTIE**

**Votre garantie 100% SATISFACTION**

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

## AngularJS

**Design Patterns appliqués à une application web**

Notion de routing
Configuration avec $routeProvider
Route et gestion de l'historique de navigation
Initialisation avant routage
Découplage grâce aux services
Injection de dépendances
Présentation ou rappel sur les promesses
Les promesses avec Angular JS
Des services "standard" $http $resource : utilisation d'une API REST
Créer ses propres services : plusieurs façon d'y arriver

**Travaux Pratiques**

Re-Organisation de notre application (Refactoring time)
Création, utilisation et affichage
Création d'un service
Communication avec un serveur via une API REST

**Découpler pour mieux tester**

Test d'un service AngularJS
Simuler le résultat d'une requête http

## 3ème journée de formation : techniques avancées de AngularJS

**Étendre et augmenter HTML pour qu'il réponde à vos besoins**

Plongée dans le coeur de Angular JS : fonctionnement interne
AngularJS pour les pros : les directives
Fonctionnement des directives
Directive et événements utilisateurs
Intégration d'un contrôleur dans une directive

**Pratique**

Création d'un fiche récapitulative
Affichage calendaire

**Trucs & astuces**

Organisation du code selon la taille de votre application
Bonnes pratiques
Automatisation avec Grunt

**AngularJS 2.0**

Présentation générale
Concepts et langages
Impacts et approche vis à vis de cette nouvelle version

## Programme de la 4ème journée de formation AngularJS avancé

**Best practices & rappels**

Rappels : MVVM, controllers, expressions, services, filtres, directives
Code styleguide

**Outils du développeur AngularJS**

Tests unitaires avec Jasmine et Karma
Tests E2E avec Protractor
Automatisation et modularisation : Grunt, Gulp, npm, browserify, webpack, ...

**Modularisation**

Webpack ...
ou Browserify

**Optimisations et évolutions syntaxiques**

BindToController dans les contrôleurs
BindOnce expression

## Programme de la 5ème journée de formation AngularJS avancé

**Développement modulaire et routing**

Nouveau système de Routing : un pas vers Angular2
Angular uiRouter

**Internationalisation**

AngularTranslate : le module référence
ngMessageFormat

**Directives**

Organisation des directives en controllers + vue + services
Intégration services tiers
Syntaxe bindToController

**Plus loin avec les formulaires**

Spécialisation du fonctionnement des formulaires : ngModelOptions
Affichage performant des messages d'erreurs : ngMessages
Validateurs asynchrones et états
Créer des validateurs customs

## Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

**Horaires**

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

**DEROULEMENT**

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

## PROCHAINES FORMATIONS

Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI
Réussir la Certification PRINCE2 Foundation
Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner
Réussir la Certification ITIL Foundation
Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master
Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation

Retrouvez cette formation sur notre site :
AngularJS