

- *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.*

**3**

Prix : € / HT

**OUTILS PÉDAGOGIQUES****MODALITÉS D'ÉVALUATION****MODALITÉS DE FINANCEMENT****MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS****OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES****ACCESSIBILITÉ****LES POINTS FORTS DE LA FORMATION****PRÉ-REQUIS**

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

**MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS****ATTESTATION OBTENUE****EFFECTIF DE LA FORMATION****CERTIFICATION****MODALITÉ PÉDAGOGIQUE**

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

**PROCHAINES SESSIONS**

Nous consulter.

Nous consulter.

Nous consulter.

**PROGRAMMES DE ANGULAR JS FONDAMENTAUX****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
- 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

**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 calendrier

**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