

AngularJS

Développer une application web avec AngularJS

AngularJS est un framework Javascript porté par Google qui permet de réaliser des Single Page Applications (SPA). **AngularJS** offre les outils pour développer du code bien organisé, modulaire, basé sur l'injection de dépendances et prêt pour les tests unitaires (avec Jasmine par exemple). Ses fonctionnalités techniques portent sur le data-binding bi-directionnel, l'utilisation de templates, la consommation de services REST et l'extension du HTML.

Pour tester vos connaissances sur AngularJS (avant ou après cette formation), c'est ici : [Quizz AngularJS](#)

Détails

- Code : DW-ANG
- Durée : 3 jours (21 heures)

- Public
- Ingénieurs

Pré-requis

- Très bonne pratique du langage JavaScript
- Connaissances des fondamentaux Internet et HTML

Objectifs

- Comprendre les principes de AngularJS
- Utiliser les bonnes pratiques de développement

Programme

Introduction

- Historique rapide
- Panorama rapide

Principes généraux

- Pattern MV*
- Data-binding bi-directionnel
- Avantages et inconvénients
- Installation et découverte
- Application "Hello world!"

Modèle, vues et contrôleurs

- Le modèles
- Les vues : templates
- Les vues : expression
- Les vues : directives
- Les vues : filtres
- Les contrôleurs : fonctionnement
- Les contrôleurs : le \$scope

Les modules

- Création et configuration
- Partage de services
- Injection de dépendances

Le routage

- "Single page application"
- Configuration, méthode .config du module
- Paramètres d'url
- Événements de routage

Les formulaires

- Lien entre ng-model et contrôleur
- Validation, états des formulaires, gestion d'erreur
- Types de champs, classes CSS
- Custom validation

Les directives et les filtres

- Convention de nommage, écriture normalisée
- Types de composants
- Directives de templates
- Options de configuration
- Transclude, scope, cycle de vie
- Fonctions compile et link
- Créer ses propres filtres

Cycles de vie et scopes

- Présentation du fonctionnement d'AngularJS
- L'arbre des scopes
- Les méthodes de \$rootScope
- Les événements : diffusion et interception

Les services Angular

- Les services natifs
- Les values et constants
- Factory, Service et Provider

AJAX et REST

- Le service "\$http"
- Le service "\$resource"
- L'API de promise

Aller plus loin

- Bonnes pratiques
- Internationalisation, angular-translate
- L'interface
- L'initialisation d'un projet

- Tests unitaires : Karma, Jasmine
- Tests end-to-end (e2e) : Protractor
- Outils de debug ng-inspector

Tester une application Angular

Cours donné sur la version 1.5.x

Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques
- Echanges d'expérience

Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 05/11/2020