



AngularJS Développement d'applications web

Public concerné par la formation : Développeur web, architectes, chefs de projets techniques

Pré-requis : Avoir des connaissances du langage de programmation JavaScript ainsi que des connaissances des technologies Web.

Objectifs à atteindre :

- ✓ Découvrir AngularJS
- ✓ Développer des applications Web performantes
- ✓ Intégrer AngularJS dans une architecture orientée REST

Moyens pédagogiques, techniques et encadrement : Formateur permanent, poste de travail individualisé, vidéo projecteur, support de cours.

Durée de la formation : La durée de la formation varie en fonction du niveau de base de l'apprenant. Le plan de formation est divisible en trois niveaux: Initiation, Perfectionnement et Expertise

Introduction

- ✓ Rappel Javascript
- ✓ L'architecture orientée REST

Présentation D'AngularJS

- ✓ Historique
- ✓ Philosophie
- ✓ Positionnement : JQuery,...
- ✓ Principes généraux
- ✓ Expressions, binding, filtres

Binding

- ✓ Introduction
- ✓ Bonnes pratiques

Les modules

- ✓ Notion de modules
- ✓ Les propriétés

Contrôleurs et scopes

- ✓ Création et utilisations des contrôleurs
- ✓ Notions de \$scope et hiérarchie
- ✓ Propagation des événements de binding

Navigation dans l'application

- ✓ Routage
- ✓ Template
- ✓ Service \$location

- ✓ Gestion des historiques de navigation et accès au paramètre URL

Gestion des formulaires

- ✓ Valider les champs de saisie
- ✓ Traitement des formulaires

Interagir avec le serveur

- ✓ Requête Ajax avec le service \$http
- ✓ Traitement générique des requetes avec les intercepteurs
- ✓ Les méthodes : services, Factory, Provider, Value
- ✓ Le service \$resource
- ✓ Intégration avec Node.js

Les directives en détail

- ✓ Eléments, attributs et classes
- ✓ Directives prédéfinies
- ✓ Directives Custom
- ✓ Scope et cycle de vie
- ✓ Intégration du corps HTML

Intégration de tests automatisés

- ✓ Approche des techniques Jasmine, KarmaJS
- ✓ End to End testing ; interface utilisateur



Bonnes pratiques et outils

- ✓ Optimisation du développement

- ✓ Internationalisation

Méthodes pédagogiques :

Alternance entre apports théoriques et mises en applications directes sur des exemples académiques ou issus de l'environnement professionnel des stagiaires

Evaluation des acquis :

Réalisation individuelle, au cours de la formation, d'exercices de validation des compétences acquises.

Mise en place, en fin de module, d'un exercice récapitulant l'ensemble des fonctionnalités vues en formation.

Feuille d'émargement journalière et bilan écrit à chaud.