

## Objectifs :

- connaître les concepts du framework AngularJS
- savoir développer, tester et maintenir une application web utilisant AngularJS
- savoir intégrer une application web dans une architecture RESY

Durée : 3 jours

Public : développeurs, chefs de projets

## Prérequis :

- connaissance des technologies web
- maîtrise du langage JavaScript

## Démarche pédagogique :

- présentation des concepts, suivi d'exercices

## Programme détaillé :

- Introduction
  - développement web orienté one-page
  - positionnement d'AngularJS
  - architecture et fonctionnalités
- JavaScript - rappels
  - quelques notions avancées
    - prototypes
    - closure
    - fonction callback
- AngularJS - concepts
  - MVC
  - Data binding
  - injection de dépendance
  - directives
  - organisation du projet
- Développer une application AngularJS
  - invoquer AngularJS
  - les Templates et le Data Binding
    - contrôleurs et scopes
    - propagation des événements
  - organisation avec les modules
    - modules et services
    - modularisation de l'application
    - injection de dépendances
  - présenter les données avec les filtres

- les filtres prédéfinis
  - développer son filtre
- mettre à jour la vue avec Route et \$location
  - architecture on-page et multiples vues
- communiquer avec le serveur : REST, JSON
- Tests unitaires
  - utilitaires de test : Jasmine, Angular Scenario
  - utilisation de mock
- Directives
  - définition
  - cycle de vie
  - manipulation du scope
- Gestion des formulaires
  - validation des saisies
- Pour aller plus loin
  - authentification
  - internationalisation
  - présentation de Yeoman