

# Formation Angular appliquée à la plateforme Interstage BPM : Profil avancé

## Qu'est-ce qu'Angular?

Angular est une plateforme pour développer des applications Web et mobiles.

Ce cours pratique permet à l'apprenant de parfaire sa connaissance de cette plateforme et de développer des applications Web.

## À qui est destinée cette formation?

Cette formation, offerte par Fujitsu, est basée sur l'Angular en version 5.

Elle s'adresse au personnel responsable de développer la prestation de services en ligne, et vise particulièrement les développeurs Web ayant des connaissances de base sur Angular.

## Durée de cette formation

Deux jours de 7 heures, totalisant 14 heures de formation.

## Préalables ou exigences particulières

Avoir une connaissance de base d'Angular.

### Marques de commerce

Fujitsu et le symbole Fujitsu constituent des marques déposées de Fujitsu Limited. Tous les autres noms commerciaux des produits mentionnés sont des marques déposées ou des marques de commerce de leurs sociétés respectives.

## Objectifs de la formation

- Développer, tester et déployer des applications Web avec Angular.
- Appliquer les bonnes pratiques de l'industrie.
- Comprendre les nouveautés des nouvelles versions.
- Avoir des références pour se perfectionner.

## Méthode pédagogique

Cette formation, qui met l'accent sur la pratique, se divise en périodes d'une heure au cours desquelles le formateur prendra 20 minutes pour expliquer les notions, et l'apprenant prendra 40 minutes pour les appliquer par le développement des composants de son application. À la fin du cours, il aura développé une application Web.

## Sujets traités par cette formation :

- Modifier tsLint
- Internalisation et localisation
- Autoadaptation en genre et en nombre
- Gérer globalement les erreurs
- Gérer les états de l'application avec Redux, ngrx v4, devtools et ngrx effects, et être plus réactif
- Concevoir ses propres décorateurs
- Concevoir ses propres directives
- Angular et Bootstrap
- Entrepôt local (Local Storage)
- Notions avancées des composants
  - Architecturer les composants
  - Concevoir des composants génériques et réutilisables
  - Concevoir des validations génériques et réutilisables

- Approfondir le Routing
  - Route auxiliaire
  - *Lazy loading custom*
- Approfondir les animations
  - AnimateChild
  - Style d'animation
  - Transition
  - AnimationBuilder
- Approfondir les tests et la simulation (« mock »)
  - Utiliser Angular Test Bed
  - Utiliser plus d'assertions
  - Concevoir des tests avec des « mocks » et des espions
  - Concevoir des tests qui impliquent des actions asynchrones
  - Concevoir des tests découplés des services Web

# Caractéristiques et avantages d'Angular

## Avantages

- Amélioration de la réactivité de l'interface utilisateur.
- À la disposition de tous, Angular est constamment enrichi par ses utilisateurs qui le testent et l'améliorent.

## Principales caractéristiques

- Fonctionnement avec le langage Javascript; plateforme open-source ou « code source ouvert ».
- Ce cadre permet de développer des sites et des applications Web et mobiles ergonomiques.

## Questions?

Pour toutes questions relatives à l'inscription, au calendrier de formation, au contenu des formations ou à Angular, veuillez communiquer avec Edmundo Campos ([edmundo.campos@fujitsu.com](mailto:edmundo.campos@fujitsu.com)).