

Formation **Angular**, avec certification **Junior Angular Developer**

Suivez notre formation Angular certifiante et obtenez la certification de vos compétences en développement Angular. Nos examens en ligne rigoureux testeront en profondeur vos compétences en développement Angular. Développée, révisée et mise à jour par les experts Google Developers, cette certification Angular valide votre maîtrise de ce framework populaire et met en valeur votre expertise auprès de vos clients.

Durée

3 jours

Objectifs pédagogiques

- ❖ Comprendre l'architecture Angular
- ❖ Créer et gérer des composants
- ❖ Utiliser les directives et pipes
- ❖ Implémenter des services
- ❖ Concevoir des formulaires
- ❖ Utiliser RxJS et Observables
- ❖ Gérer les signaux
- ❖ Mettre en place le routing Angular

Public
développeurs

Prérequis
Bonnes connaissances en JavaScript,
y compris ES2015 et TypeScript.

Programme de formation

Phase d'inclusion

Accueil des participants, présentation des objectifs et contextes professionnels de chacun.

Introduction à la formation Angular

Présentation générale et objectifs de cette formation pour apprendre Angular
Ce qu'apporte Angular au développement web
Versionning et évolutions d'Angular : différences entre AngularJS et Angular 2+
Atelier : tour de table, présentation des stagiaires et du formateur, échanges sur les différents contextes professionnels et perspectives d'application des acquis de la formation.

Composants, templates et liaison de données (databinding)

Créer un composant standalone
Databinding : l'interpolation et la liaison de données, two-way binding de composants
Les contrôles de flux : @if, @for et @switch

Directives et pipes

Directives structurales (ngFor, ngIf et les ngSwitch)
Directives par attribut (ngModel, ngStyle, ngClass...)
Pipes natifs (UpperCasePipe, CurrencyPipe, DatePipe ...)
Créer ses propres directives et ses propres pipes

Services et injection de dépendances

Bien comprendre les injections de dépendances

Le provider

La fonction inject()

RxJS, Observable et requête HTTP

Comprendre la programmation réactive, les observables et les observateurs et les utiliser
Principes du RxJS (Reactive Extensions for JavaScript)
Apprendre avec Angular à gérer les requêtes HTTP avec le service HttpClient
Les principaux opérateurs : map(), filter() et tap()

Les signaux

La réactivité avec les signaux
Les calculs dérivés avec computed()
Les effets
Gérer les états dans l'application avec le signal

Navigation et Routing Angular

Panorama du routage Angular
Créer et paramétrer des routes, des URLs, gérer les redirections
Paramétrer les routes, les redirections et les guards
Naviguer avec routerLink et navigate

Les formulaires

Template-driven, reactive&... quelles manières de créer des formulaires ?
Comment bien gérer le flux de données
Créer des validateurs

Tests

Introduction aux tests unitaires

Moyens et méthodes pédagogiques

- La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques (hors formation de type séminaire).
- Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

Modalités d'évaluation

- **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience, en cohérence avec les objectifs pédagogiques visés.
- **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.