

Mis à jour le 13/04/2026

S'inscrire

Formation Angular : fondamentaux avec l'IA

2 jours (14 heures)

Présentation

Cette formation intensive de 2 jours a été conçue pour répondre aux exigences du développement web moderne. Elle intègre nativement le LLM Driven Development pour accélérer la productivité des équipes, les principes du Clean Code selon Robert C. Martin pour garantir la maintenabilité des applications, les standards d'accessibilité WCAG 2.2 et les pratiques d'écodéveloppement pour accompagner les politiques RSE.

Grâce à une approche pédagogique résolument orientée pratique — 70 % de mise en situation sur un projet réel fil rouge avec une API en ligne, 30 % de théorie — et à la densité maîtrisée des notions abordées, ce format favorise un taux de rétention significativement supérieur aux formations plus longues.

Chaque concept est immédiatement appliqué, ce qui permet aux participants d'être opérationnels dès leur retour en entreprise.

Cette formation fait partie de notre cursus Angular augmenté par l'IA qui vous permettra de rendre vos équipes complètement opérationnelles en un minimum de temps.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

Objectifs

- Maîtriser les concepts fondamentaux d'Angular et ses dernières évolutions
- Développer une application web Angular moderne avec TypeScript
- Créer des composants réutilisables, modulaires et maintenables
- Développer des applications testables en appliquant les bonnes pratiques du Clean Code
- Mettre en oeuvre les bonnes pratiques d'écodéveloppement dans ses projets Angular
- Intégrer l'accessibilité numérique dès la phase de développement

- Automatiser les tests unitaires et les contrôles d'accessibilité avec l'IA

Public visé

- Développeurs web souhaitant acquérir les fondamentaux d'Angular et les bonnes pratiques du développement front-end moderne.

Pré-requis

- Bonne connaissance des technologies du web, des outils de développement front-end et de JavaScript.
- [Tester Mes Connaissances](#)

Pré-requis techniques

- Au minimum 8 Go de ram (16 Go recommandés) sur Windows 10, macOS ou Linux (type Ubuntu)
- Une connexion internet sans proxy
- Nodejs installé
- Un IDE installé comme Visual Studio Code

Programme de notre Formation Angular : fondamentaux avec l'IA

[Jour 1 - Matin]

Architecture & Fondations Modernes

- Configuration des règles LLM Driven Development
- Setup : Node, Angular CLI 20, ng new --standalone --routing, structure du projet, Angular DevTools
- Environments : environment.development.ts / environment.production.ts
- Architecture feature-based : shared/, features/
- Composants dumb vs smart, SRP

[Jour 1 - Après-midi]

Core Architecture & Signals

- Composants standalone : @Component, ViewEncapsulation, encapsulation CSS/JS
- Nouvelle syntaxe de template : @if / @else, @for avec track, @switch
- Communication composants : input() / output() signal-based, effect()
- @Input() et @Output(), comparatif avec les signals.

- Cycle de vie des composants : ngOnInit, ngOnChanges, ngOnDestroy
- Services : @Injectable, inject()
- Signals : signal(), computed()
- Routing : provideRouter(), loadComponent(), routerLink, RouterOutlet
- Lazy loading

[Jour 2 - Matin]

Flux de Données & Industrialisation

- Compodoc — génération de documentation
- Guards fonctionnels : canActivate
- HttpClient : provideHttpClient()
- Observables froids
- Requêtes typées — services CRUD
- Filtres RxJS simples
- Gestion des erreurs serveur et API

[Jour 2 - Après-midi]

Formulaires & Custom Logic

- ReactiveFormsModule
- Signal forms : validators natifs, validator custom
- Pipes : async, pipes natifs
- Pipe custom
- Directives d'attribut
- Directives de structure
- Directive custom
- Tests unitaires avec Vitest assistés par IA

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.