

Formation Angular : Approfondissement (v21+)

■ Durée :	4 jours (28 heures)
■ Tarif inter-entreprises :	2 275,00 CHF HT (Présentiel) 1 820,00 CHF HT (Distanciel)
■ Public :	Développeurs Java et Javascript ayant une bonne expérience sur Angular
■ Pré-requis :	Avoir suivi la formation Angular Initiation ou avoir les connaissances équivalentes : - Développeurs Angular ayant déjà une pratique des composants Standalone, des Signals et du routage. - Prérequis : maîtrise des notions couvertes par le parcours Débutants (ou expérience équivalente), bonnes bases en TypeScript et HTTP.
■ Objectifs :	À l'issue de la formation, les participants seront capables d'architecturer des applications d'envergure, de gérer des flux de données hybrides complexes et de maximiser les performances de rendu.
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalité d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	SIT103000-F

■ Note de satisfaction des participants :	4,71 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr , moncompteformation.gouv.fr , maformation.fr , etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr , nous étudierons ensemble vos besoins

Appréhender la gouvernance de projet & les architectures

Configuration et gouvernance : choix du **builder**, du **package manager**, conventions de code, linting/formatage, qualité.

Stratégies d'architecture : **feature-based vs type-based**, orthogonalité des responsabilités, nomenclatures et conventions de dossiers.

Rappels/remise à niveau pour homogénéiser le groupe en fonction des besoins identifiés.

Atelier : poser les fondations d'un projet d'envergure (structure, conventions, outillage qualité).

Maîtriser le State Management & RxJS

Conception d'un **store personnalisé basé sur les Signals** : état, sélecteurs (computed), actions.

Patterns de gestion d'état global, immutabilité, dérivations.

RxJS avancé : opérateurs de transformation (map, scan), de switch (switchMap, mergeMap, concatMap, exhaustMap), gestion fine des erreurs (catchError, retry).

Atelier : concevoir un store global signalé et y intégrer un flux RxJS complexe (recherche avec debounce/annulation).

Comprendre l'interopérabilité, les effets et l'optimisation du rendu

Interopérabilité **Observable ↔ Signal** : toSignal(), toObservable(), pièges et bonnes pratiques.

effect() : contextes d'injection, déclenchement, **nettoyage (cleanup)** et écueils à éviter.

Optimisation du rendu : blocs différés **@defer** et stratégies de triggers (on idle, on viewport, on interaction, prefetch).

Atelier : combiner stores, flux RxJS et @defer pour optimiser une vue à fort volume de données.

Mettre en place la sécurité des flux, les tests & synthèse

Functional Guards (canActivate, canMatch) et **HTTP Interceptors** fonctionnels modernes (auth, gestion d'erreurs, retry).

Stratégie de **tests** : unitaires et d'intégration adaptés aux composants Standalone et aux états signalés ; tests de services et de stores.

Mocking des dépendances, tests de composants pilotés par signaux.

Atelier : sécuriser, tester et finaliser un module applicatif d'envergure ; revue d'architecture et bilan.