FORMATION · DÉVELOPPEMENT

Angular – Développer des applications web

Durée de la formation : 3 jours
Tarif : 2 090 € HT par participant
Réf : BI260
Délai d'accès : 2 à 4 semaines
Niveau : Intermédiaire

Prérequis

Bonne pratique de HTML, CSS et JavaScript. Des notions de programmation orientée objet sont utiles ; TypeScript est présenté pendant la formation.

Public concerné

Développeurs web

Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'architecture d'une application Angular
- Développer des composants et des services
- Gérer la navigation, les formulaires et les échanges avec une API
- Tester et préparer une application pour la production

Objectifs opérationnels

- Créer un projet avec Angular CLI
- Écrire des composants autonomes et les faire communiquer
- Gérer l'état avec les signaux et RxJS
- Mettre en place la navigation et des formulaires validés
- Consommer une API REST et gérer les erreurs
- Écrire des tests et construire l'application pour la production

Méthodes mobilisées et modalités d'évaluation

Apports théoriques, démonstrations et nombreux travaux pratiques sur des cas concrets. À l'issue de chaque module, le formateur évaluera chacun des participants en fonction des cas pratiques et exercices effectués.

Angular – Développer des applications web

Angular est un cadre complet pour construire des applications web d'entreprise : composants, navigation, formulaires, appels aux API et tests sont fournis dans un même ensemble cohérent.

Cette formation vous rend autonome pour développer une application Angular moderne, en TypeScript, avec les composants autonomes et les signaux.

Une application fil rouge est construite au fil des trois jours.

Inscription

Contactez-nous au 01 86 95 71 60 ou à l'adresse formation@adbi.fr pour connaître les dates de notre prochaine session. Inscription au plus tard 10 jours avant le début de la session.

Accessibilité

Nos salles de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. N'hésitez pas à nous informer si vous avez des besoins particuliers et s'il y a des besoins d'aménagements spécifiques lors de votre inscription.

Modes de participation

Nos formations sont proposées sous 3 formats :

- Chez nous, près de la place d'Italie (Paris 13e)
- Chez vous, dans vos locaux
- À distance, en classe virtuelle

Attestation

Une attestation de fin de formation sera remise à tous les participants à l'issue de leur parcours.

Programme :

Jour 1

- **Les bases**
  - TypeScript : types, classes, interfaces, modules
  - Angular CLI et structure d'un projet
- **Les composants**
  - Composants autonomes, gabarits et liaisons de données
  - Entrées, sorties et communication entre composants
  - Directives et contrôle de flux dans les gabarits
  - Signaux : état local et valeurs calculées

Jour 2

- **Services et injection de dépendances**
  - Créer un service et le partager
  - Portée des services et bonnes pratiques
- **Données et programmation réactive**
  - HttpClient : appels REST, intercepteurs, gestion des erreurs
  - RxJS : observables et opérateurs essentiels
  - Signaux et RxJS : quand utiliser l'un ou l'autre
- **Navigation**
  - Routes, paramètres et chargement différé
  - Gardes de navigation

Jour 3

- **Formulaires**
  - Formulaires réactifs, validation et messages d'erreur
- **Qualité**
  - Tests unitaires de composants et de services
  - Internationalisation : principes
- **Vers la production**
  - Construction, optimisation et déploiement
  - Atelier de synthèse : finalisation de l'application fil rouge