



# Développement Front End - Angular : développer une application Web

Tandis que la première version d'Angular s'était imposée pour développer des applications web facilement en JavaScript, ses successeurs Angular 2, 4, 5 et 6 dont les versions stables sont maintenant disponibles (et déjà utilisées en production sur certains produits Google), va encore plus loin : meilleures performances, utilisation de la nouvelle version de JavaScript (ES6/ES2015), meilleurs outils de développement, server-side rendering... Toutefois, la syntaxe a beaucoup changé. Que vous utilisiez déjà ou non Angular, passez à la vitesse supérieure pour vos développements JavaScript avec Angular.

## Public et prérequis

Cette formation ne nécessite pas de prérequis.

## Objectifs

- Construire une application Angular (version 2 et plus)
- Programmer avec le langage Typescript
- Anticiper les problématiques liées au déploiement dans le SI

## Moyens pédagogiques

- Présentation du formateur et du programme.
- Présentation et écoute de chacun de stagiaires.
- Apports didactiques pour apporter des connaissances communes.
- Mises en situation de réflexion sur le thème du stage et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage interactive et participative.
- Exercices et études de cas concrets.
- Temps d'échanges.
- Accompagnement pédagogique individualisé.

## Formateur

Les formateurs de CROSSTHINK sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont en interne.

## Suivi de l'exécution et évaluation des résultats

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation / A distance
- Feuilles de présence.
- Documents supports de formation projetés.
- Mise à disposition du stagiaire des documents et supports de formation.
- Tout au long et/ou à l'issue de la formation : Evaluation des acquis des stagiaires via des exercices, des QCM, des QUIZZ, des mises en situation et/ou des cas pratiques.
- Enquête de satisfaction.
- Attestation de fin de formation.

Tandis que la première version d'Angular s'était imposée pour développer des applications web facilement en JavaScript, ses successeurs Angular 2, 4, 5 et 6 dont les versions stables sont maintenant disponibles (et déjà utilisées en production sur certains produits Google), va encore plus loin : meilleures performances, utilisation de la nouvelle version de JavaScript (ES6/ES2015), meilleurs outils de développement, server-side rendering... Toutefois, la syntaxe a beaucoup changé. Que vous utilisiez déjà ou non Angular, passez à la vitesse supérieure pour vos développements JavaScript avec Angular.

## EN BREF

3 jours

1290€

## CONTACT

contact@crossthink.fr

04.83.43.47.48

## PROCHAINES DATES

[Nous consulter](#)



# Développement Front End - Angular : développer une application Web

## Programme

### Structure d'une application Angular

- Le langage TypeScript
- Première application avec Angular Cli
- Évolutions et disparitions depuis Angular JS

### Les composants

- Principes généraux d'Angular
- Templates, nouvelles syntaxes
- Styles du composant
- Nouvelles directives du framework
- Cycle de vie des composants

### Injection de dépendances

- Principes du mécanisme d'injection
- Annotations et décorateurs
- Configuration de l'injecteur dans Angular

### Syntaxe du template Angular

- Interpolation
- Réutilisation de composants
- Les bindings
- Les directives structurales
- Gestion des événements
- Les Pipes

### Les formulaires Angular

- Formulaires Template-driven
- Formulaires Model-driven
- La directive ngModel
- Validation personnalisée
- Autres apports du module @angular/forms

### Accès au réseau

- Les Observables dans Angular
- Les Promises
- Gestion de la sécurité
- Développement et déploiement avec ou sans CORS

### Le routage Angular

- Déclarer ses routes
- Configuration du routeur
- Application Universelle côté serveur

### Tests

- Le moteur de tests Karma
- Le framework Jasmine
- Tests de composants
- Tests End to End

### Études de cas

- Réalisation d'une application de gestion de tâches (Todo List) améliorée, collaborative et temps réel à la Trello.
- Création, suppression, mise à jour et modification d'une tâche (CRUD)
  - Partage des tâches en équipe, collaboration sur les tâches



CROSSTHINK

# Développement Front End - Angular : développer une application Web

- Gestion de droits de lecture et écriture  
Réalisation d'une application de réseau social simplifié à la Twitter.
- Affichage temps réel et mise à jour du flux d'informations
- Publication, réactions aux messages
- Ajout / Suppression / modification d'entrée dans l'agenda
- Détection de collision d'événements
- Personnalisation du style de l'agenda

## Certification