

Applications Web avec le framework Angular et TypeScript

Description de la formation

L'objectif est de vous aider à démarrer un nouveau projet Web, basé sur Angular et TypeScript, en confiance et dans les meilleures conditions possibles. Angular est un framework JavaScript, open source, conçu par Google, qui permet de développer des applications Web riches de type SPA (Single Page App) de façon efficace et moderne. Cette formation, utilisant la dernière version d'Angular, vous permettra de comprendre et de maîtriser ce framework à travers une série d'exercices pratiques et de nombreuses démonstrations.

Objectifs pédagogiques

1. Expliquer le fonctionnement de Angular et de la CLI;
2. Concevoir une application Angular avec TypeScript;
3. Récupérer les données du serveur (communiquer avec une API REST);
4. Déboguer une application Angular;
5. Appliquer les meilleures pratiques.

Contenu

Introduction à TypeScript

Setup et Tooling

Bien démarrer avec la CLI Angular

Introduction à Angular

Structure d'une application

Modèle de Composant

- Décorateurs (métadatas);
- Syntaxe des templates;
- Data Binding;
- Directives;
- Pipes;
- Events;
- Propriétés Input et Output.

Services et injection de dépendence

Communication asynchrone avec le backend (API REST)

Implémenter un cache local pour améliorer les performances

Déployer en production

Navigation et routage

Formulaires et validation

Utiliser Http pour mettre à jour et supprimer des données du serveur

- Requêtes Http PUT et DELETE

Authentification et sécurité

Les meilleures pratiques

Méthodologie

- Exposé
- Démonstration
- Travail individuel
- Exercice informatique

Applications Web avec le framework Angular et TypeScript

Clientèle visée

Professionnels et techniciens spécialisés en TI

Particularité(s)

Le matériel pédagogique est en français. Chaque sujet abordé donne lieu à des démonstrations et exercices pratiques. Prérequis : Vous devez avoir une expérience significative dans le développement d'applications Web avec HTML5, JavaScript et CSS.

À savoir lorsque cette formation est en ligne

Nos formations en ligne sont diffusées sous forme de classes virtuelles interactives et nous travaillons avec la plateforme Zoom.

Vous devez avoir un ordinateur avec un bon accès à Internet ainsi qu'une caméra, un micro et des haut-parleurs afin de participer à la formation. La caméra doit être fonctionnelle et être ouverte tout au long de la formation pour faciliter les échanges avec le formateur et le volet pratique de la formation.

Il est fortement recommandé d'avoir deux écrans sur le même ordinateur : un pour suivre la formation et l'autre pour les exercices pratiques.

Vous devez installer sur votre ordinateur : la version récente de VS Code, idéalement la dernière version de la CLI (à installer avec la commande : `npm install -g @angular/cli`)

Formateur(s)

Laurent Duveau

Fort de plus de 25 ans d'expérience, Laurent a accompagné avec succès de très nombreuses entreprises dans leur stratégie de développement logicielle, avec notamment un focus sur les applications web. Entrepreneur dédié aux technologies web, il a développé son expertise dans le développement d'affaires, la gestion d'équipe, l'accompagnement et la réalisation de projets en développement logiciel pour des start-up jusqu'aux multinationales, principalement au Canada et en Europe.

Durée

2 jour(s) pour un total de 14 heure(s).

Coût par participant en formation publique

1087 \$

Prochaines dates en formation publique

30 et 31 mars 2026 (Classe virtuelle)

21 et 22 octobre 2026 (Classe virtuelle)

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 8000 participants et participantes formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au <http://www.etsformation.ca/>