Plan de formation

Développer des applications web modernes et robustes avec Angular

Description de la formation

L'objectif de cette formation est de vous donner toutes les clés pour lancer vos nouveaux projets Web avec Angular et TypeScript en toute confiance. Vous apprendrez à structurer vos développements selon les meilleures pratiques pour garantir des bases solides et évolutives. 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. Vous aurez également la chance de pratiquer l'utilisation d'outils d'aide au développement propulsés par l'intelligence artificielle (IA) générative, tels que GitHub Copilot, et cela dans le but d'apprendre à coder plus efficacement.

Objectifs pédagogiques

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

Contenu

- Coder avec TypeScript
- Mettre en place un projet avec la CLI
- Composants et directives
- Introduction aux signaux
- Services et injection de dépendances
- Communication asynchrone avec le serveur (API REST)
- Programmation réactive (comprendre les Observables, RxJS et ses opérateurs)
- Préparer la mise en production
- Navigation avec le routeur
- Formulaire et validation
- Authentification et sécurité
- Les meilleures pratiques

Méthodologie

- Exposé
- Démonstration
- Travail individuel
- Étude de cas
- Exercice informatique

Clientèle visée

Personnes professionnelles ou techniciennes spécialisées en TI.

Particularité(s)

Prérequis : vous devez posséder les connaissances de base dans le développement d'applications Web avec HTML et JavaScript.

Plan de formation

Développer des applications web modernes et robustes avec Angular

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 derniere 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

22 et 23 mars 2027 (Classe virtuelle)

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 9000 participants 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 95 %