

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 maîtriser ce framework au 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.

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
- Events
- Propriétés Input et Output

Injection de dépendence, providers et Services

Asynchronisme avec Reactive Extensions (RxJS, Observables)

Communication avec le backend (API REST) et module HTTP

NgModules, Compilation Ahead-of-time et Tree Shaking

Déployer en production

Navigation et Routage

Formulaires et Validation

Les meilleures pratiques

Méthodologie

- Exposé
- Démonstration
- Travail individuel
- Exercice informatique

Clientèle visée

Professionnel et technicien spécialisés en TI

Particularités

Applications web avec le framework Angular et TypeScript

La matériel est en français. Chaque module contient des démos et exercices.

Formateur(s)

Laurent Duveau

Fort de plus de 15 ans d'expérience, Laurent a accompagné avec succès de très nombreuses entreprises, petites et grandes, dans leur stratégie de développement sur les outils Microsoft, avec dernièrement un accent sur Windows 10, le cloud Azure et tout ce qui touche au Web ou la mobilité, comme Xamarin. Entrepreneur dédié aux technologies Microsoft, Laurent a acquis son expertise dans le développement d'affaires, la gestion d'équipe, l'accompagnement et la réalisation de projets en développement logiciel 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

897 \$

Prochaines dates en formation publique

15 et 16 mars 2021 (En ligne)

20 et 21 octobre 2021 (En ligne)

ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 7 000 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 90 %. Consultez notre programmation complète au <http://www.etsformation.ca/>