

Formation **Svelte** : apprendre à développer avec le framework JavaScript

A l'issue de cette formation Svelte, les participants sont en mesure de développer des applications Web en utilisant le framework JavaScript. Ils se formeront à l'utilisation des templates, composants, états, et des principales bonnes pratiques à mettre en œuvre en tant que développeur ou développeuse front-end utilisant Svelte.

Durée

3 jours

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les particularités du framework Svelte et ses différences majeures avec Angular, React ou Vue
- Maîtriser la syntaxe et les fonctionnalités de base du framework
- S'approprier les meilleures pratiques pour créer des composants
- Comprendre comment développer des applications rapides et réactives
- Utiliser les stores
- Construire et gérer une application jusqu'au déploiement avec SvelteKit

Public

Développeurs

Prérequis

Une bonne maîtrise de JavaScript ainsi qu'une connaissance des technologies Web. Une première expérience avec un framework Web est également conseillée.

Programme de formation

Introduction à la formation Svelte
Présentation générale et objectifs pédagogiques de cette formation
Découverte de Svelte : concepts et philosophie
Svelte, un compilateur plus qu'un framework ?
Les différences avec les frameworks Web traditionnels (Angular, React, Vue...)
Installation des outils de développement

Prise en main et première application
Anatomie d'un fichier source svelte : logique, template et style
Syntaxe de base

La réactivité avec Svelte
Bindings
Communication avec les props
Blocks if else, each et await
Ajout de styles et classes

Composants
Les différents types de composants Svelte
Gestion du cycle de vie
Communication entre composants
Evènements
Travailler avec les Slots

Stores et gestion des états
Qu'est-ce qu'un store dans Svelte ? Concepts fondamentaux
Créer et utiliser un store "writable"
Gestion des abonnements et auto-subscriptions
Stores "readable"
Les stores personnalisés

Transitions et animations
Meilleures pratiques pour améliorer l'ergonomie d'une application

Ajouter une transition
Ajouter une animation
Easing

SvelteKit
Présentation générale de SvelteKit
Pages, routing et layouts
Rendu côté serveur (server-side rendering)
Modules SvelteKit
Déploiement

Moyens et méthodes pédagogiques

- La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques.
- Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

Modalités d'évaluation

- **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience.
- **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.