Développer des Applications Web Modernes avec Svelte et SvelteKit

Lien : https://innov-systems.com/formation/developper-des-applications-web-modernes-avec-svelte-et-sveltekit

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
TWC254

CATÉGORIE
Frameworks Angular, React Js, Boostrap, Vue, Jquery

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les fondements de la programmation réactive et du modèle compilé propre à Svelte
- Savoir concevoir des applications web modernes et performantes en utilisant Svelte et SvelteKit
- Maîtriser la gestion des états, la communication entre composants et l'intégration d'API externes
- Explorer les possibilités avancées de Svelte : transitions, animations, routing et déploiement
- Mettre en œuvre un projet complet fil rouge de bout en bout : conception, développement, optimisation et déploiement

POUR QUI ?

- Développeurs front-end souhaitant moderniser leurs pratiques et améliorer les performances de leurs applications
- Développeurs full-stack désireux de découvrir un framework JavaScript léger, rapide et ergonomique
- Chefs de projets techniques et architectes applicatifs souhaitant évaluer l'intérêt de Svelte dans leur stack technologique

Programme détaillé

1 / DÉCOUVERTE DU FRAMEWORK SVELTE

- Comprendre les principes fondamentaux et la philosophie de Svelte
- Svelte vs React, Vue et Angular : différences conceptuelles et performances
- Architecture compilée : comprendre le modèle sans virtual DOM
- Présentation du projet fil rouge : création d'une application de gestion de films

2 / MISE EN PLACE DE L'ENVIRONNEMENT

- Installation de Node.js et configuration de Svelte avec Vite
- Structure des dossiers et fichiers du projet
- Introduction à SvelteKit pour une approche plus complète (routing, SSR)
- Travaux pratiques : création et lancement de la première application Svelte

3 / CRÉATION DE COMPOSANTS DE BASE

- Définir un composant et sa structure
- Utilisation du data binding unidirectionnel et bidirectionnel
- Gestion des variables et réactivité avec la syntaxe `$:`
- Travaux pratiques : création des premiers composants d'affichage de la liste de films

4 / INTERACTIONS ET ÉVÈNEMENTS

- Gestion des évènements natifs et personnalisés
- Utilisation des modificateurs d'évènements (`preventDefault`, `stopPropagation`, etc.)
- Création et émission d'évènements personnalisés entre composants
- Travaux pratiques : interaction dynamique entre la liste et les fiches de films

5 / COMMUNICATION ENTRE COMPOSANTS

Innov Systems

- Transmission de données via `props`
- Utilisation des `slots` et `slots nommés` pour des composants réutilisables
- Gestion des valeurs par défaut et propagation d'évènements enfants
- Travaux pratiques : conception d'un composant de carte de film paramétrable

6 / LES FORMULAIRES ET LA GESTION DES DONNÉES UTILISATEURS

- Création de formulaires réactifs et validation des entrées
- Utilisation des bindings sur inputs, checkboxes, selects et textarea
- Introduction à la gestion d'état local et persistance
- Travaux pratiques : ajout d'un formulaire de recherche et de filtrage des films

7 / LES STORES SVELTE

- Comprendre le rôle des `stores` dans Svelte
- Création et souscription à des stores `writable`, `readable` et `derived`
- Création de stores personnalisés et partagés entre composants
- Travaux pratiques : mise en place d'un store global pour gérer la sélection des films

8 / INTÉGRATION D'API EXTERNES

- Introduction à la consommation d'API REST et GraphQL
- Utilisation du bloc `await` et gestion des états de chargement et d'erreur
- Introduction aux endpoints et au fetch côté serveur avec SvelteKit
- Travaux pratiques : intégration de l'API « The Movie Database » dans l'application

9 / LE ROUTING AVEC SVELTEKIT

- Comprendre la logique de routage basée sur le système de fichiers
- Création de pages dynamiques et de layouts imbriqués
- Passage de paramètres et navigation entre pages
- Travaux pratiques : ajout d'une page détaillée pour chaque film

Inov Systems

10 / TRANSITIONS ET ANIMATIONS

- Introduction aux transitions natives (`fade`, `fly`, `slide`, etc.)
- Création d'animations personnalisées avec la fonction `animate`
- Optimisation des effets visuels pour la performance et l'accessibilité
- Travaux pratiques : ajout de transitions à la navigation et aux cartes de films

11 / BONNES PRATIQUES ET OUTILS D'OPTIMISATION

- Gestion des performances : compilation, lazy loading et hydratation
- Structuration et factorisation du code Svelte
- Introduction aux tests et à la maintenance du code
- Travaux pratiques : refactorisation du projet et audit de performance

12 / DÉPLOIEMENT DE L'APPLICATION

- Préparation pour la production : build, optimisation et packaging
- Déploiement sur Vercel, Netlify ou autre hébergeur compatible SvelteKit
- Gestion des environnements (développement, préproduction, production)
- Travaux pratiques : déploiement final du projet fil rouge

Approche pédagogique

- ✔ Support Ecrit et Projection
- ✔ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✔ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✔ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✔ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems