

# Formation Svelte 5 Initiation

**Durée de la formation : 3 jour(s)**

## OBJECTIFS

A l'issue de la formation le participant sera capable de :

- Comprendre la philosophie et les concepts de Svelte 5.
- Créer des interfaces réactives performantes avec les runes.
- Utiliser SvelteKit pour le routage, le SSR et le déploiement.
- Gérer les états et données avec \$state, \$derived et TanStack Query.
- Mettre en place des tests unitaires, d'intégration et E2E pour garantir la qualité.

## PREREQUIS

Connaissance de base en HTML, CSS et JavaScript.  
Notions sur les frameworks front-end (React, Vue ou Angular sont un plus).  
Environnement Node.js configuré avec npm ou yarn.  
Un entretien en amont avec notre expert permet de prendre en compte le profil de chaque participant (niveau, objectifs et résultats attendus, contexte professionnel, enjeux...) et d'adapter le contenu de la formation si besoin.

## PUBLIC

# Formation Svelte 5 Initiation

Durée de la formation : 3 jour(s)

## PROGRAMME

### Découverte de Svelte

- Concepts et philosophie :
  - Approche centrée sur la compilation.
  - Simplification de la création d'interfaces réactives.
- Svelte, un compilateur plus qu'un framework ? :
  - Différence entre un compilateur et un framework.
- Comparaison avec Angular, React, Vue, etc. :
  - Gains de performance.
  - Réduction de la taille des bundles.
- Installation des outils de développement :
  - Mise en place d'un projet SvelteKit.
  - Utilisation de Vite et des outils de développement modernes.

### Prise en main et première application

- Anatomie d'un fichier source Svelte :
  - Différenciation entre `<script>`, `<style>`, et le template HTML.
- Syntaxe de base :
  - Déclarations réactives avec `$state` et `$derived`.
  - Gestion des événements avec les nouvelles directives.
- La réactivité avec Svelte :
  - Concepts de réactivité fine grâce aux runes.
- Bindings et communication avec les props :
  - Nouveaux mécanismes avec `$props`.
- Gestion des blocs conditionnels (`if/else`, `each`, `await`) :
  - Utilisation avancée des blocs avec les runes.
- Ajout de styles et classes :
  - Scoping CSS avec `:where` et gestion des classes conditionnelles.

### Composants

- Création et utilisation de composants :
  - Les différents types de composants.
- Cycle de vie :
  - Gestion avec `$effect` et `$effect.pre`.
- Communication entre composants :
  - Passer des props via `$props`.
  - Gestion des événements par callback props.
- Travail avec les snippets :
  - Remplacement des slots traditionnels par des snippets.

### Stores et gestion des états

- Introduction aux stores Svelte :
  - Différences entre `$state` et les stores traditionnels.
- Création et utilisation de stores personnalisés :
  - Développement de stores avec `$state` et `$derived`.
- Abonnements automatiques et dérivations complexes :

# Formation Svelte 5 Initiation

**Durée de la formation : 3 jour(s)**

- Utilisation de \$derived.by.

## Transitions et animations

- Bonnes pratiques d'ergonomie :
  - Amélioration de l'expérience utilisateur.
- Transitions simples :
  - Ajout de transitions avec les composants intégrés.
- Animations avancées :
  - Animation fine avec des easings personnalisés.

## SvelteKit

- Présentation générale :
  - Fonctionnalités principales et architecture.
- Pages, routage et layouts :
  - Gestion des routes dynamiques.
- Rendu côté serveur (SSR) :
  - Introduction au rendu universel et à la pré-hydratation avec hydrate.
- Déploiement :
  - Configuration pour Vercel, Netlify ou AWS.

## Tests et assurance qualité

- Introduction aux tests dans les applications Svelte :
  - Importance des tests pour les applications web modernes.
- Outils de test pour Svelte :
  - Utilisation de @testing-library/svelte pour tester les composants.
  - Introduction à Vitest pour des tests unitaires rapides et intégrés.
- Création de tests unitaires :
  - Tester les composants isolément.
  - Validation des props et comportements réactifs avec \$state et \$derived.
- Tests d'intégration :
  - Vérification des interactions entre plusieurs composants.
  - Utilisation des snippets et des callback props dans les tests.
- Tests E2E (end-to-end) :
  - Automatisation avec Playwright ou Cypress pour valider les flux utilisateurs.
- Stratégies pour les tests réactifs :
  - Gestion des tests impliquant les runes (\$effect, \$state).
  - Simuler des changements de props avec \$props.
- Pratiques recommandées :
  - Structuration des fichiers de test.
  - Écriture de tests robustes et maintenables.

## Gestion des données avec TanStack Query

- Introduction à TanStack Query :
  - Présentation de la bibliothèque et de son rôle dans la gestion des données distantes.
  - Comparaison avec les solutions traditionnelles comme fetch ou Axios.
- Intégration avec Svelte :
  - Configuration de TanStack Query dans un projet SvelteKit.

# Formation Svelte 5 Initiation

**Durée de la formation : 3 jour(s)**

- Création d'un client TanStack Query dans le contexte de l'application.
- Utilisation des hooks TanStack Query :
  - useQuery pour récupérer des données avec réactivité.
  - useMutation pour gérer les mutations de données.
- Gestion du cache :
  - Stratégies de cache pour améliorer les performances.
  - Synchronisation entre le cache local et le serveur.
- Réactivité avec les données :
  - Intégration de \$state et \$derived avec TanStack Query.
  - Création de custom hooks pour encapsuler la logique réactive.
- Gestion des erreurs et état de chargement :
  - Utilisation des états isLoading, isError et isSuccess.
  - Implémentation de spinners et messages d'erreur réactifs.

# Formation Svelte 5 Initiation

## Durée de la formation : 3 jour(s)

### Prise en compte du handicap

Pour les personnes en situation de handicap, afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous via notre formulaire de contact ou par mail ([formation@access-it.fr](mailto:formation@access-it.fr)) ou par téléphone (0320619506). Un entretien avec notre référente handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagements nécessaires.

### Modalités et moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

Répartition théorie/pratique : 45%/55%. Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques s'articulant autour d'une application fil rouge, de démonstrations, de phases d'échanges entre participants et de synthèses de la part du formateur.

Formation accessible à distance de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou plus).

Pour assurer un démarrage dans les meilleures conditions au premier jour de la formation, notre service logistique se met systématiquement en relation, en amont, avec vous afin de réaliser un test de validation technique et de vous présenter l'environnement de formation.

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier un rendez-vous pédagogique avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification).

Durant la formation, le formateur prévoit :

Des démonstrations organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

Des travaux pratiques sont proposés ; la plateforme prévoit l'environnement technique nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Le formateur valide les connaissances acquises après chaque TP ;

Il est proposé un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation.

### Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation par courrier électronique.

A la demande, il sera délivré un certificat de réalisation.

### Type de formation

Professionalisante ayant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences

### Moyens permettant de suivre l'exécution de l'action

Le contrôle de la présence des stagiaires sera assuré par la vérification de l'assiduité des participants. Le stagiaire signera une feuille de présence par demi-journée de formation. Celle-ci sera également signée par le formateur.

### Modalité d'évaluation des acquis

Durant la formation, le participant est amené à mettre en pratique les éléments du cours par la réalisation de travaux pratiques réalisés sur PC.

La validation des acquis du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque atelier. Cette validation individuelle est possible du fait du faible nombre de participants par session de formation (6 personnes maximum).

A la fin de la formation, le stagiaire a donc atteint les objectifs fixés par la formation.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par l'éditeur en passant un examen de certification.

Access it étant centre d'examen ENI, les examens peuvent être réalisés sur demande à distance ou dans nos locaux de Villeneuve d'Ascq.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification

### Assistance Post-Formation

Toute personne ayant suivi une formation avec Access it bénéficie d'une assistance post-formation d'une durée de 1 mois. Ce nouveau service d'accompagnement permet aux stagiaires rencontrant des difficultés dans la mise en œuvre des connaissances acquises de solliciter l'aide de nos formateurs sur des aspects relatifs aux programmes de formation suivis. Pour en bénéficier, il suffit de se rendre sur la page contact de notre site web et de remplir le formulaire. Une réponse est apportée par mail ou par téléphone dans un délai de 48 heures.

### Centre d'Examen

Notre centre de formation agréé Qualiopi bénéficie de l'agrément d'ENI et ICDL pour les certifications informatiques. C'est pour nos clients la garantie de pouvoir suivre des formations préparant à des certifications professionnelles.

### Aide à l'orientation

Pour chacune des grandes thématiques couvertes par notre offre de formation, nous proposons via nos spécialistes un rendez-vous physique ou téléphonique qui via un diagnostic permettra aux personnes souhaitant être accompagnées dans le choix d'un programme ou dans la définition d'un parcours de formation une orientation vers les programmes les plus adaptés à leurs besoins et à leur niveau.

### Aspects Pratiques

Dès leur inscription, les participants sont contactés par nos services qui s'assurent que les débits internet constatés sur le lieu depuis lequel ils souhaitent se former sont suffisants pour suivre la formation dans des conditions optimales.

À l'occasion de cet appel, nos experts s'assurent également qu'ils disposent du matériel nécessaire pour suivre la formation (PC Portable, webcam, Micro-casque..).

Avant le début de la formation, les participants reçoivent un lien leur permettant d'accéder à la classe virtuelle et leurs identifiants personnels de connexion. Un aide à l'utilisation de la solution de visioconférence utilisée leur est également proposée.

Le jour de la formation, ils se connectent à la classe virtuelle depuis leur navigateur internet. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres participants et peuvent à tout moment communiquer avec eux.

Ils participent aux échanges et réalisent les ateliers dans les mêmes conditions que s'ils étaient en salle. Grâce à nos outils de prise en main à distance, les formateurs peuvent à tout moment prendre la main sur leurs postes pour les aider ou vérifier leurs TP.

Tout au long de la formation, les participants peuvent bénéficier de l'assistance immédiate de nos experts en composant le numéro qui leur a été communiqué avant la formation.

Des bilans intermédiaires ont lieu en présence des participants du formateur et du référent pédagogique d'Access it afin de vérifier l'état d'avancement de la session, les difficultés rencontrées et permettre d'éventuels actions correctives.

### Bénéfices pour les participants

Se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile,

Accéder sans se déplacer à la qualité d'une formation délivrée par un formateur consultant ayant une expérience probante sur le sujet animé.

Bénéficier à distance de la richesse d'une formation interentreprises : échanges avec le formateur et les autres participants, partages d'expériences, ateliers pratiques...

Pouvoir se former en toutes circonstances et notamment en cas d'imprévus.

### Bénéfices pour l'entreprise

Optimiser ses budgets en limitant les frais de déplacement et d'hébergement.

Proposer à tous ses collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, des formations de qualité (en Inter comme en Intra).

Limiter les temps de déplacement.

Proposer davantage de choix dans les formations à des collaborateurs peu mobiles.

Assurer la montée en compétences de ses collaborateurs quelles que soient les circonstances