

Mis à jour le 11/02/2026

S'inscrire

# Formation Vercel et Vercel AI

2 jours (14 heures)

## Présentation

Notre formation Vercel AI vous apprendra à créer et déployer rapidement des applications modernes et performantes alimentées par l'intelligence artificielle. Le point fort de la plateforme Vercel est la construction d'interfaces utilisateurs conversationnelles avec de nombreuses interactions continues.

Notre programme vous apprendra la création d'applications et d'interfaces utilisateurs avec des outils performants comme React (avec Next.js), Svelte (avec SvelteKit) et Vue (avec Nuxt). Vous apprendrez donc à utiliser l'outil en fonction de tous vos besoins de développement.

Notre formation vous apprendra à utiliser un grand nombre d'outils qui vous permettront d'utiliser des modèles LLM pour le front-end de vos applications. Vous saurez également comment sécuriser vos applications avec les APIs et les outils natifs de Vercel AI.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

## Objectifs

- Comprendre le fonctionnement de Vercel AI
- Créer des UI génératives
- Intégrer des Frameworks
- Déployer et intégrer votre projet

## Public visé

- Développeurs front end
- Développeurs Web

## Pré-requis

- Connaissance en JavaScript
- Connaître au moins un framework supporté par Vercel comme next.js

## Formation Vercel AI SDK : Développer des applications IA performantes

[Jour 1 - Matin]

### Le SDK Core : Unifier l'accès aux LLMs

- Architecture AI SDK
- Configuration des Providers
- Maîtriser generateText vs streamText
- Gérer les messages système, les historiques et les variables
- Atelier pratique : Création d'un backend unifié capable de switcher de modèle via une variable d'environnement.

[Jour 1 - Après-midi]

### Streaming et Interfaces Réactives (AI SDK UI)

- Le Hook useChat
- Gestion du buffering, de l'annulation de requêtes et des erreurs
- Utiliser streamObject avec Zod pour générer des interfaces complexes
- Stratégies pour sauvegarder les conversations dans le navigateur
- Atelier pratique : Builder un clone de ChatGPT avec gestion du streaming en temps réel et rendu Markdown.

[Jour 2 - Matin]

### Fonctions Avancées : Tools et Agents

- Apprendre au modèle à appeler vos propres APIs métier
- Créer des boucles de raisonnement complexes avec le SDK
- Authentification des requêtes IA et limitation de débit (Rate Limiting)
- Optimiser les performances sur l'infrastructure globale de Vercel
- Atelier pratique : Créer un agent capable d'interroger une base de données pour répondre à l'utilisateur.

[Jour 2 - Après-midi]

## Déploiement, RAG et Observabilité

- Utiliser les fonctions d'embedding pour connecter une base vectorielle (Pinecone, Neon)
- Stocker l'historique des chats de manière persistante et sécurisée
- Observabilité : Monitorer les coûts, les latences et les traces avec l'intégration native Vercel
- Workflow de déploiement, variables d'environnement et tests de non-régression
- Atelier pratique : Finaliser une application IA complète, déploiement en production et configuration finale.

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.