

Mis à jour le 18/06/2025

S'inscrire

Formation Supabase Avancé

3 jours (21 heures)

Présentation

Notre formation Supabase vous permettra de découvrir et maîtriser cette plateforme open source qui simplifie le développement backend moderne. Vous apprendrez à créer des bases de données relationnelles robustes, à gérer l'authentification des utilisateurs, à sécuriser vos données et à construire des API prêtes à l'emploi.

Dans cette formation, vous commencerez par poser les bases avec PostgreSQL : création de tables, relations, migrations, et modélisation des données. L'objectif est de rendre la base fiable et structurée dès le départ.

Vous apprendrez ensuite à gérer l'authentification, à sécuriser les accès avec les Row-Level Security policies, et à exploiter les API REST et GraphQL générées automatiquement.

Nous aborderons également le stockage de fichiers, les mises à jour en temps réel avec Realtime, et les fonctions Edge pour ajouter de la logique côté serveur sans infrastructure lourde.

Comme pour toutes nos formations, celle-ci vous sera présentée avec la toute dernière version de [Supabase 17](#).

Objectifs

- Comprendre l'architecture et les cas d'usage de Supabase en tant qu'alternative open source à Firebase
- Concevoir une base de données relationnelle avec PostgreSQL, gérer les relations, les migrations et les bonnes pratiques de modélisation
- Mettre en place une authentification sécurisée (email, magic link, OAuth) et appliquer les règles d'accès avec le Row-Level Security (RLS)
- Utiliser les API REST et GraphQL générées automatiquement pour interagir efficacement avec les données
- Gérer le stockage de fichiers et les autorisations d'accès via Supabase Storage

- Intégrer les fonctionnalités Realtime pour synchroniser l'interface utilisateur en direct avec les données
- Développer et déployer des Edge Functions pour ajouter de la logique serveur sans gérer d'infrastructure
- Automatiser les déploiements, utiliser la CLI Supabase et travailler avec des environnements locaux ou GitHub
- Réaliser des cas pratiques complets pour appliquer les concepts sur des projets web concrets (blog, dashboard, app de fichiers)

Public visé

- Développeur fullstack
- Développeur front-end

Pré-requis

- Maîtrise des bases du développement web (HTML, CSS, JavaScript)
- Bonne connaissance d'un framework front-end (React, Vue, Svelte, etc.)
- Connaissances de base en SQL (SELECT, JOIN, INSERT) recommandées

PROGRAMME DE NOTRE FORMATION SUPABASE avancé

Introduction à Supabase

- Objectif de la plateforme
- Comparaison avec Firebase
- Philosophie open source
- Composants principaux
- Fonctionnement général : Backend-as-a-Service
- Déploiement et hébergement
- Créer un compte Supabase
- Lancer un projet

Comprendre et manipuler la base de données PostgreSQL

- Structure relationnelle
- Tables, colonnes, relations
- Interface graphique vs. requêtes SQL
- Types de données
- Contraintes (clé primaire, étrangère, unique, etc.)
- Relations 1:N et N:N
- Utilisation des jointures
- Utiliser Supabase CLI
- Générer et appliquer des migrations
- Versionner la base

Authentification et gestion des utilisateurs

- Email + mot de passe
- Magic link
- OTP
- Intégration Google, GitHub, GitLab, etc.
- Configuration via dashboard
- Fonctionnement de la session
- Stockage et rafraîchissement
- Qu'est-ce que RLS ?
- Écriture de politiques

API automatique (REST & GraphQL)

- Structure des endpoints
- Méthodes CRUD via REST
- Authentification via header JWT
- Différences avec REST
- Requêtes simples et complexes
- Appels REST avec fetch/Axios
- Gestion des erreurs et des permissions
- Libs utiles : Supabase JS client

Realtime & abonnements

- Fonctionnement (WebSocket)
- Ce qui peut être suivi en temps réel
- Abonnement à une table
- Synchronisation automatique des données

Stockage de fichiers

- Structure en buckets
- Types de fichiers supportés
- Permissions et sécurité
- Utilisation du client JS
- Intégration avec un formulaire
- Galerie d'images
- Téléchargement protégé par auth

Fonctions serverless (Edge Functions)

- Besoins métier côté serveur
- Cas d'usage typiques
- Syntaxe TypeScript
- Accès aux headers, params, body
- Déployer via Supabase CLI
- Logs et debug
- Authentification
- Vérification des rôles utilisateurs

Tests, monitoring et déploiement

- Lancer Supabase en local
- Remplir avec des données de test
- Logs SQL, auth, fonctions
- Alertes
- Liaison GitHub
- Déploiement automatique avec migration de base

Cas d'usage et projets pratiques

- Auth + RLS
- CRUD articles
- Commentaires en realtime
- Auth
- Upload/download
- Permissions de lecture
- Récupération de données
- Graphiques avec Recharts

Aller plus loin

- pgvector pour l'IA
- PostGIS pour les données géographiques
- Stripe pour les paiements
- Notion/Airtable via API
- Héberger Supabase en self-hosted (Docker)
- Sauvegardes, scalabilité

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.