

Nouveau Sessions garanties disponibles

Formation Supabase : développer des applications complètes avec le backend serverless PostgreSQL

Réf. SF34594

Exploitez Supabase pour construire des applications web sécurisées avec authentification, API temps réel et base PostgreSQL managée.

3 j Durée	2 250 € HT Inter / participant	5 550 € HT Intra (≤12 pers.)	1 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Créer et administrer un projet Supabase avec une base PostgreSQL
- ✓ Développer des fonctionnalités temps réel avec Supabase Realtime
- ✓ Implémenter une authentification sécurisée (email, OAuth, magic links)
- ✓ Gérer le stockage de fichiers avec les buckets et URL signées
- ✓ Configurer des politiques Row Level Security pour protéger les données
- ✓ Évaluer les limites de Supabase et les comparer aux alternatives
- ✓ Exploiter les API REST auto-générées et les fonctions RPC

Public visé & prérequis

Public visé Développeurs

Prérequis- Maîtrise de JavaScript ou TypeScript -
Connaissances en SQL et bases de données relationnelles -
Familiarité avec un framework front (React, Next.js ou équivalent) - Notions de base sur les API REST

Programme détaillé

Découverte de Supabase et mise en place du projet

- Écosystème Supabase : positionnement en tant qu'alternative open source à Firebase, architecture et composants principaux
- Comparatif avec les alternatives : différences clés avec Firebase, Hasura et PlanetScale pour choisir la bonne solution
- Création d'un projet Supabase : interface web, configuration initiale et gestion des environnements
- CLI Supabase : installation, initialisation locale et connexion à une instance PostgreSQL
- Modélisation de la base de données : création de tables, définition de relations et bonnes pratiques de schéma
- Migrations PostgreSQL : gestion des évolutions de schéma et indexation pour les performances

****Exemples d'activités pratiques :****

- Initialisation d'un projet fil rouge (application collaborative de gestion de tâches)
- Création des tables principales (utilisateurs, tâches, projets) et de leurs relations
- Écriture et exécution d'une première migration

Authentification et gestion des utilisateurs

- Méthodes d'authentification : mise en place de l'inscription et de la connexion par email/mot de passe, OAuth et magic links
- Fournisseurs OAuth : intégration de providers tiers (GitHub, Google) pour l'authentification sociale
- Profils utilisateurs : gestion des métadonnées utilisateur et association avec les tables métier
- Gestion des rôles : attribution et exploitation des rôles pour différencier les niveaux d'accès

****Exemples d'activités pratiques :****

- Implémentation d'un flux d'authentification complet (email + magic link)
- Configuration d'un provider OAuth et test du parcours utilisateur

Sécurisation des données avec Row Level Security

- Concepts RLS : principes de la sécurité au niveau des lignes et activation sur les tables PostgreSQL
- Écriture de politiques : syntaxe SQL pour définir des règles d'accès en lecture, écriture et suppression
- Cas avancés : politiques multi-tenant et gestion de hiérarchies de rôles
- Debugging de politiques : lecture des logs, requêtes explicatives et diagnostic des erreurs d'accès

****Exemples d'activités pratiques :****

- Création d'une policy « un utilisateur ne voit que ses propres tâches »
- Atelier debugging : introduction volontaire d'une erreur dans une policy, diagnostic et correction

API auto-générées et fonctions RPC

- API REST via PostgREST : exploitation des endpoints auto-générés pour les opérations CRUD
- Filtres et pagination : utilisation des opérateurs de filtrage, du tri et de la pagination côté API
- Fonctions RPC : création de fonctions SQL exposées comme endpoints pour encapsuler la logique métier
- Intégration client : utilisation du SDK Supabase en JavaScript/TypeScript pour consommer les API

****Exemples d'activités pratiques :****

- Consommation de l'API REST pour lister et filtrer les tâches du projet fil rouge
- Création d'une fonction RPC « assigner une tâche à un utilisateur »

Temps réel et fonctionnalités collaboratives

- Supabase Realtime : architecture des channels, types d'événements et mécanismes de souscription
- Écoute des changements : réception en temps réel des INSERT, UPDATE et DELETE sur les tables
- Scénarios collaboratifs : notifications instantanées et synchronisation entre utilisateurs connectés
- Bonnes pratiques : gestion des connexions, performances et limites du Realtime

****Exemples d'activités pratiques :****

- Mise en place d'un fil de discussion temps réel lié aux projets
- Ajout de notifications instantanées lors de l'assignation d'une tâche

Storage, Edge Functions et limites de Supabase

- Storage de fichiers : création de buckets publics et privés, upload et gestion des quotas
- URL signées : génération de liens d'accès temporaires pour les fichiers privés
- Edge Functions : introduction aux fonctions serverless Deno pour étendre Supabase côté serveur
- Webhooks : déclenchement d'actions externes en réponse aux événements de la base de données
- Limites de Supabase : ce que Supabase ne couvre pas (scale massif, analytics, triggers complexes) et stratégies pour les anticiper
- Comparaison finale : synthèse des forces et faiblesses face aux alternatives (Firebase, Hasura, PlanetScale)

****Exemples d'activités pratiques :****

- Upload de pièces jointes sur les tâches avec gestion des droits d'accès
- Création d'une Edge Function de notification par email
- Déploiement et démonstration de l'application collaborative complète

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
04/11/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 16 avis

Sébastien D. — Tout était parfait. J'ai appris plein de nouvelles notions que je mettrai à coups sûrs, en œuvre dans mes activités quotidiennes.

Nicolas E. — M. Romefort est un formateur d'excellente qualité : pédagogue, professionnel et parfaitement préparé. Il explique chaque sujet avec soin et prend le temps de répondre à toutes les...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Bases de données & Stockage a accompagné plus de 72 entreprises dont :

CEGEDIM GROUPE LDLC PROXIAD AXE SEINE AKANEA AGRO SOFTWARE HARDIS GROUP VEOLIA PROPRETE SIEGE AIGA AKANEA
DEVELOPPEMENT ALTEN SUD OUEST APOLLO +62 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com