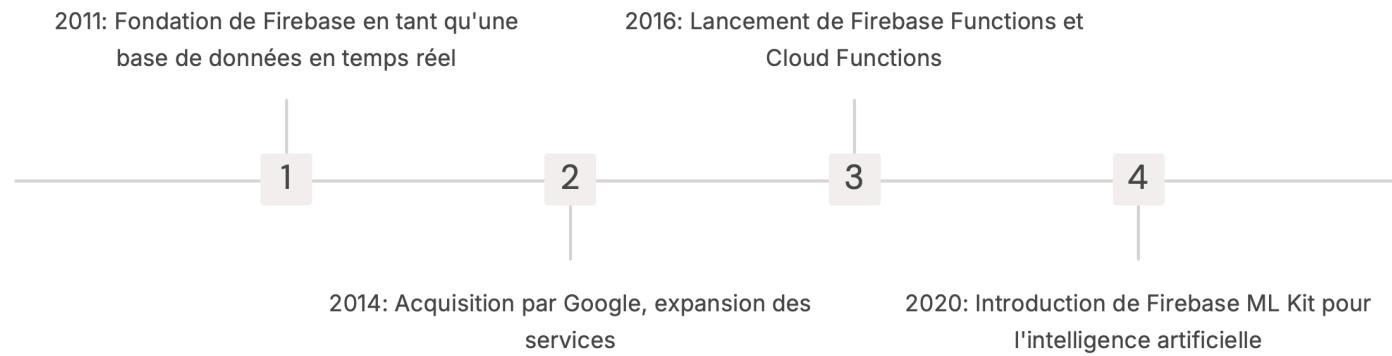


Firebase

Janvier 2026

Présentation

- ▶ Firebase est une plateforme de développement d'applications proposée par Google.



- ▶ Fournit un ensemble complet d'outils et de services pour créer, gérer et développer des applications web et mobiles.



Principe

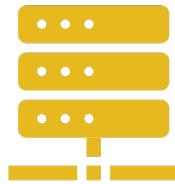


- ▶ Plateforme Backend-as-a-Service (BaaS) proposée par Google
- ▶ Développement rapide d'applications web et mobiles
- ▶ Sans gestion directe de serveurs
- ▶ Intégration IA avec Gemini

Architecture Firebase



Applications Web /
Mobile



Services Firebase (Auth,
DB, Storage, Functions)



Infrastructure Google
Cloud

Authentification



Gestion des utilisateurs



Email / mot de passe



Fournisseurs tiers (Google, Facebook, GitHub, Apple)



Numéro de téléphone

Bases de données



Realtime Database : synchronisation en temps réel



Cloud Firestore : requêtes avancées et scalabilité

Cloud Storage



Stockage de fichiers
volumineux



Images, vidéos,
documents

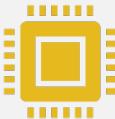


Gestion des permissions
via Firebase Auth

Cloud Functions



Code backend déclenché par événements



HTTP, base de données,
authentification



Automatisation et logique métier

Hosting



Hébergement HTML, CSS, JavaScript



Single Page Applications



HTTPS intégré

Notifications



Firebase Cloud Messaging (FCM)



Notifications push Android, iOS, Web



Gratuit et scalable

In-App Messaging

- ▶ Messages personnalisés dans l'application
- ▶ Engagement utilisateur
- ▶ Campagnes ciblées

Analytics



Suivi du comportement utilisateur



Durée des sessions



Taux de rétention



Événements personnalisés

ML Kit



Reconnaissance de texte



Reconnaissance faciale



Scan de codes-barres



Fonctionnalités IA prêtes à l'emploi

Avantages



Rapidité de développement



Scalabilité automatique



Sécurité intégrée



Services complets

Inconvénients



DÉPENDANCE À
GOOGLE



COÛTS POTENTIELS
À GRANDE ÉCHELLE



PERSONNALISATION
BACKEND LIMITÉE

Cas d'usage



Applications de chat



E-commerce



Applications mobiles temps réel

Conclusion

- ▶ Idéal pour MVP et applications modernes
- ▶ Gain de temps et de productivité
- ▶ À évaluer selon la complexité du projet