EVIDEN

Eviden findex est une solution d’indexation chiffrée

conçue pour permettre la recherche de données dans des environnements chiffrés.



Eviden Findex offre une fonctionnalité unique d'indexation et de recherche chiffrée, adaptée aux grands volumes de données, grâce à un chiffrement probabiliste avancé, garantissant la sécurité des requêtes, des données et des réponses en temps réel.

Cas d'utilisation principaux

- **Secteur bancaire et financier:** Recherche et gestion sécurisée des transactions bancaires et autres données sensibles, en conformité avec les normes de confidentialité.
- **E-commerce:** Indexation rapide des informations client et produit dans des bases de données confidentielles, assurant des recherches rapides et sécurisées.
- **Santé:** Indexation des données médicales pour des recherches sécurisées, garantissant la confidentialité des données des patients.
- **IoT et données connectées:** Indexation et recherche de données de capteurs et d'objets connectés sans compromettre la sécurité des données.

Les fonctionnalités de Eviden findex

Capacités actuelles

- **Recherche exacte sécurisée:** Permet de retrouver des correspondances précises dans des bases de données chiffrées (ex. recherche de noms ou identifiants confidentiels chiffrés).
- **Recherche par préfixe ou suffixe:** Offre des requêtes partielles, comme "commence par" ou "finit par" (ex. "Mar*" pour tous les éléments commençant par "Mar").
- **Indexation massive et performante:** Conçue pour indexer des volumes élevés de données (comme des transactions bancaires ou des données RGPD), Eviden findex reste ultra-performant, avec une latence de seulement 8 microsecondes pour les recherches et de 12 microsecondes pour les insertions.
- **Agnostic au stockage:** Fonctionne avec tout type de stockage de données chiffrées, base de données, data lake, système de fichiers distribués, etc. Pour ses propres besoins, findex utilise un key-value store tel que Redis.

Améliorations futures

- **Recherche sémantique avancée:** Grace à l'intégration de modèles d'IA et d'une avancée cryptographique, Eviden findex permettra prochainement de réaliser des recherches par similarité de contenu, facilitant la recherche sémantique sur des ensembles de données complexes.



Que vous exploitiez des bases de données à grande échelle, des data lakes ou des systèmes de stockage confidentiels, Eviden findex sécurise et optimise la recherche de données en temps réel dans des environnements chiffrés.

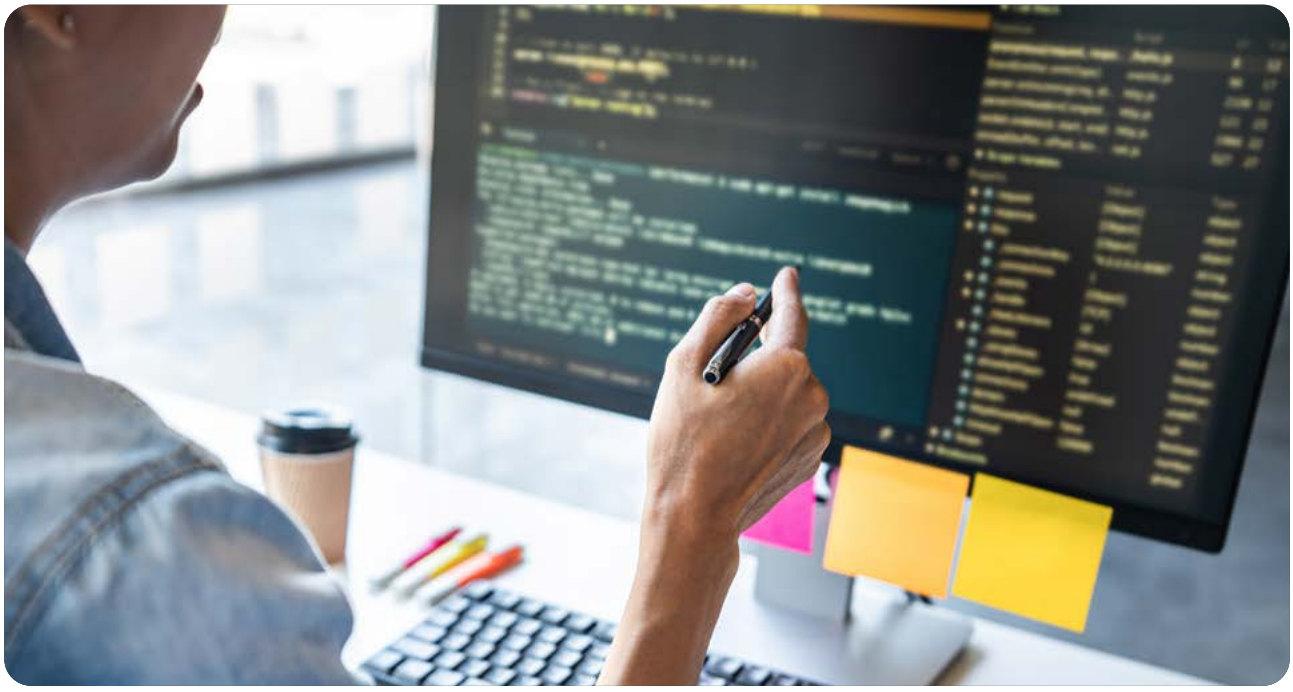
Les avantages de Eviden findex

- **Confidentialité avancée**
  Eviden findex utilise le chiffrement probabiliste pour empêcher les attaques statistiques et protéger les données même en cas de vol de la base d'index.
- **Performance optimisée**
  Conçu pour des recherches ultra-rapides, Eviden findex offre des performances optimales même pour des volumes de données importants.
- **Facilité d'intégration**
  Disponible sous forme de librairie (en Rust avec des wrappers en JavaScript, Python, Java, et Flutter) et bientôt en version serveur « click and play» pour une installation simplifiée.
- **Evolutivité et agilité**
  Agnostique au stockage et adaptable aux grands data lakes et aux bases de données les plus modernes.

Configurer et utiliser Eviden findex

Installation rapide

- **Temps requis:** Installation et configuration en quelques minutes.
- **Déploiement dans le cloud:** Eviden findex s'intègre facilement dans le cloud via des services de bases de données gérés (par exemple, Redis), permettant un déploiement rapide et une indexation performante.
- **Intégration future en serveur:** Eviden findex sera prochainement disponible sous forme de serveur « click and play» prêt à l'emploi sur les marketplaces cloud, simplifiant l'intégration pour les utilisateurs sans connaissances techniques avancées.



Découvrez comment Eviden findex vous aide à sécuriser la gestion de l'information dès aujourd'hui.

Contactez-nous !

Connect with us

eviden.com

Eviden is a registered trademark © Copyright 2025, Eviden SAS – All rights reserved.