

Mis à jour le 29/09/2025

S'inscrire

Formation Meilisearch

3 jours (21 heures)

Présentation

Meilisearch est un moteur de recherche open source conçu pour offrir une expérience de recherche instantanée et pertinente. Pensé pour les applications web et mobiles, il combine une API REST simple, une gestion fine de la pertinence et une intégration rapide avec les environnements front-end et back-end.

Notre formation Meilisearch vous permettra de maîtriser l'indexation de données, la personnalisation des résultats, la sécurisation d'un moteur de recherche et son intégration dans vos projets.

Vous apprendrez à déployer Meilisearch, à optimiser ses performances et à mettre en œuvre des fonctionnalités avancées comme les facettes, les synonymes et la recherche tolérante aux fautes.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure de déployer Meilisearch en production, d'automatiser l'indexation et d'offrir une recherche performante et intuitive dans vos applications métiers.

Comme toutes nos formations, celle-ci s'appuie sur la dernière version stable de [Meilisearch](#) et privilégie une approche résolument pratique et opérationnelle.

Objectifs

- Installer, configurer et sécuriser Meilisearch
- Indexer des données JSON et paramétrer la pertinence
- Mettre en place filtres, facettes, synonymes et stop-words
- Intégrer Meilisearch côté front-end et back-end
- Optimiser les performances et préparer la production

Public visé

- Développeurs full stack
- Data Engineer
- DevOps
- Architectes applicatifs

Pré-requis

- Connaissance de base en API REST et en JSON
- Connaissance de base en langage de programmation

Programme de formation Meilisearch

[Jour 1 - Matin]

Introduction à Meilisearch et ses fondamentaux

- Comprendre Meilisearch et son positionnement (Elasticsearch, Algolia, Typesense)
- Concepts clés : full-text search, typo tolerance, ranking
- Découverte de l'API REST et des SDK officiels
- Installation locale et déploiement rapide avec Docker
- Atelier pratique : Démarrer une instance, indexer quelques documents et exécuter une première recherche.

[Jour 1 - Après-midi]

Indexation et gestion des données

- Notion d'index, documents JSON, clé primaire
- Créer, mettre à jour, supprimer des index et documents
- Import massif : batches, snapshots, dumps
- Paramètres d'indexation
- Atelier pratique : Importer un jeu de données et réaliser des recherches ciblées.

Pertinence et personnalisation de la recherche

- Mécanismes de pertinence et ordre de ranking
- Gestion des typos, synonymes, stop-words, facettes et filtres
- Personnalisation du ranking rules et pondérations
- Améliorer l'UX : autocomplétion, highlight, pagination
- Atelier pratique : Ajuster la pertinence pour booster des résultats métier.

[Jour 2 - Matin]

Sécurité et configuration avancée

- Clés API et modèles d'authentification
- Déploiement sécurisé
- Paramètres serveur : limites, pagination, logs
- Observabilité : métriques, journalisation, supervision
- Multi-tenancy : cloisonner les données et scoper les clés API
- Atelier pratique : Configurer des clés API et tester les accès.

[Jour 2 - Après-midi]

Intégration front-end

- Utiliser le SDK JavaScript et l'intégration InstantSearch
- Patterns d'intégration avec React, Vue ou Angular
- Recherche côté client, debounce et mise en cache
- Accessibilité et performances perçues
- Multi-tenancy côté front-end : interroger Meilisearch depuis le navigateur
- Atelier pratique : Construire une barre de recherche instantanée réactive.

Intégration back-end et API

- Consommer l'API REST depuis Node.js, Python ou PHP
- Synchronisation des données et imports automatisés
- Webhooks et traitements asynchrones
- Bonnes pratiques de scalabilité et de résilience
- Atelier pratique : Créer un microservice d'indexation continue.

[Jour 3 - Matin]

Optimisation et performances

- Comprendre les ressources utilisées (CPU, mémoire, disque)
- Accélérer les recherches via filtres, facettes, champs pertinents
- Réduire les coûts et latences (taille des documents, normalisation)
- Tests de charge et stratégie de cache
- Atelier pratique : Benchmark et interprétation des métriques.

[Jour 3 - Après-midi]

Recherche IA : vecteurs, hybride et multimodal

- Activer la recherche vectorielle et le hybrid search

- Configurer des embedders et mesurer la qualité
- Recherche multimodale texte-image
- Gouvernance : coût, latence, observabilité des requêtes IA
- Atelier pratique : Scénarios simples de requêtes hybrides.

Mise en production et bonnes pratiques

- Préparer un environnement de production robuste
- Stratégies de sauvegarde, snapshot et restore
- Montée de version et compatibilités
- Runbooks d'incident et observabilité en continu
- Atelier pratique : Déploiement complet et check-list de go-live.

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.