

Formation ClickHouse

Durée

3 jours (21 heures)

Présentation

[ClickHouse](#) est un logiciel open-source orienté colonnes pour le traitement analytique en ligne. ClickHouse a été développé en C++ par l'entreprise russe Yandex. Ce système est optimisé pour atteindre de hautes performances dans la génération de rapports analytiques de données en temps réel. Il peut traiter plus d'un milliard de lignes et des dizaines de Go de données par seconde pour un serveur.

ClickHouse exécute plus de requêtes en même temps, teste plus d'hypothèses, combine vos données de plein de nouvelles manières, analyse vos données sous de nouveaux angles, découvre de nouvelles dimensions. Il utilise tout hardware disponible au maximum de son potentiel, le pic de performances pour le traitement d'une requête pouvant être atteint après décompression s'élève à plus de 2 To par seconde.

Pour les clients désireux de construire et d'exploiter la technologie ClickHouse, nous proposons des cours de formation conçus spécialement pour les développeurs de bases de données, les administrateurs et les spécialistes des données.

Votre formation peut être adaptée spécifiquement à vos besoins, couvrant les sujets les plus importants et les plus pertinents pour votre cas d'utilisation.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable en date et ses nouveautés ([ClickHouse 21](#) sortie à ce jour).

Objectifs

- Manager de larges volumes de données
- Savoir générer des rapports d'analyse de données en temps réel
- Savoir gérer vos entrepôts de données (EDD) / Data-warehouse (DWH)

Public visé

Développeurs, Architectes, Administrateurs systèmes, DevOps

Pré-requis

Programme de la formation ClickHouse

Installation et Configuration

- Tables et engines
- Interfaces client et drivers
- Configuration et monitoring

Application Design

- Tables et engines
- Schéma design
- ClickHouse SQL
- Dictionnaires

ClickHouse Cluster

- Configuration du cluster
- Tables distribuées et traitement distribué des requêtes
- Réplication de données
- Différentes topologies et cas d'utilisation
- Cohérence et monitoring

Pour aller plus loin

- Utiliser les tableaux
- Calcul approximatif et échantillonnage
- Optimisation des requêtes SQL
- Remplacer, collapse, additionner et agréger le moteur d'arbre de fusion / tree engine
- Utiliser les vues Matérialisées

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

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 multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.