

Mis à jour le 16/05/2023

S'inscrire

Formation Hasura

2 jours (14 heures)

Présentation

Si vos équipes de développement backend utilisent GraphQL, leur vitesse et leur productivité seront décuplées avec Hasura.

Les avantages de Hasura sont nombreux :

- Faire des requêtes puissantes : Built-in filtering, pagination, bulk insert, delete mutations, pattern search, update
- Transformer vos requêtes GraphQL en requêtes en temps réel
- Contrôle d'accès dynamique qui s'intègre à votre système d'authentification
- Très performant et consomme peu (15MB image docker ; ~50MB RAM @ 1000 req/s)
- Supporter les fichiers Postgres, pouvoir transformer les vues en graphiques, déclencher des fonctions stockées ou des procédures avec mutations

Dans cette formation Hasura, vous allez découvrir comment utiliser Hasura grâce à une bonne connaissance des requêtes, de l'authentification, des migrations, des métadonnées, des mutations ou encore des real time subscriptions.

Comme dans toutes nos formations, celle-ci vous présentera la toute dernière version de l'outil, [Hasura 2](#).

Objectifs

- Utilisez Hasura pour générer l'API GraphQL en temps réel à partir d'une base de données Postgres
- Savoir transformer ses données pour ne plus avoir à les coder
- Intégrer un fournisseur d'authentification basé sur JWT (utilisant Auth0) avec Hasura
- Pouvoir effectuer les commandes de base de Hasura
- Utiliser les migrations et les métadonnées

Public visé

- Développeurs
- Administrateurs
- Chefs de projet

Pré-requis

- Connaissances basiques sur Docker
- Connaissances basiques sur GraphQL
- Connaissances basiques en développement web

Programme de Notre Formation Hasura

Data modelling et relation

- Créer et utiliser une users table
- Créer et utiliser une todos table
- Créer une foreign key
- Créer une relation
- Data transformations

Requêtes, mutations et real-time subscriptions

- Lancer Hasura en tant que conteneur Docker
- La console Hasura
- Les requêtes (Data sorting, Data filtering, Data full text searching)
- Mutations : créer, modifier et mettre à jour un élément
- Mutations - Mutate Items with Relations
- Utiliser les Variables in GraphQL Queries, Mutations and Subscriptions
- Subscriptions pour les requêtes en temps réel

Authentification

- Créer une application Auth0
- Authentication avec JWT (JSON WEB Token)
- Authentication avec JWT et Firebase API
- Role-based Access
- Role anonyme
- Webhook Authentication Mode
- Connexion avec Auth0
- Synchroniser les utilisateurs avec les règles
- Tester avec les tokens Auth0

Les déclencheurs d'évènement et les actions

- Les fonctions avec Firebase Cloud
- Créer des déclencheurs d'événements
- Implémenter la logique d'évènement
- Créer une action
- Relations avec les bases de données
- Remote Scheme

Migrations et métadonnées

- Que sont les migrations et les métadonnées ?
- Hasura CLI
- Migration initial
- Exporter les métadonnées
- Contrôler les status de Migration
- Comment appliquer les métadonnées ?
- Synchroniser les migrations et les métadonnées
- Migration Squashing
- Seed Migrations

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 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.