



GraphQL

Durée 2 jour(s) (GRAPHQL-01)

Utilisation de GraphQL pour vos prochaines APIs

Description

GraphQL est un projet open-source développé par Facebook et disponible en open-source depuis 2015, après que Facebook l'a utilisé en production pendant quelques années. Grâce à cette solution, vous mettrez à disposition des APIs robustes et performantes. Avec cette nouvelle syntaxe, les utilisateurs de vos APIs pourront optimiser l'expérience de leurs utilisateurs, en fournissant la donnée demandée (et uniquement la donnée demandée). Durant cette formation, après avoir abordé cette syntaxe, nous allons intégrer GraphQL dans une infrastructure existante, à la fois côté serveur et côté client.

Objectifs

- Comprendre la syntaxe GraphQL
- Savoir intégrer GraphQL dans une infrastructure existante
- Utiliser dans une application Web
- Découvrir l'écosystème

Public

- Tout public

Prérequis

- API REST, JavaScript, Node.js

Répartition

30% Théorie, 70% Pratique

Programme

Introduction

- Les limitations des APIs REST
- GraphQL versus API REST
- Présentation générale

- Apollo Client Developer Tools

Requêtes et mutation

- Syntaxes : champs, arguments
- Métadonnées
- *Aliases*
- *Fragments*
- Directives: @include et @skip
- Mutation
- Introspection

Types

- Le type Query
- Objets et typage
- Types scalaires
- Interfaces
- Enum et Union
- Le type Mutation

GraphQL côté client avec Apollo Client

- Utilisation de la librairie Apollo Client en JavaScript
- Intégration dans le *framework* de votre choix : Angular2, React...

GraphQL côté serveur avec Apollo Serveur

- Root Type
- Resolver
- Versioning
- Exemple d'intégration avec NodeJS et Express
- Utilisation de GraphQL avec une API REST existante
- Utilisation de GraphQL avec plusieurs bases de données
- Bonnes Pratiques

Outillage