



GRAPHQL, FUTUR DES APIS ?

GraphQL est l'une des tendances du moment. Certaines conférences telles que les APIdays parlent majoritairement de cette spécification qui selon plusieurs personnes représente le futur des APIs. Les DSI commencent à s'y intéresser et certaines vont même jusqu'à l'implémenter sans réellement appréhender les enjeux et contraintes que cela peut apporter sur le Système d'Information.

Objectif du stage

Intégré pour la durée de votre stage à la Practice API & Médiation SI, vous serez amené, sous la supervision d'un architecte sénior, à identifier et analyser les forces et faiblesses de cette nouvelle tendance vis-à-vis des spécifications fortement en place telles que REST. Vous mettrez en pratique un cas d'usage en réalisant un démonstrateur qui mettra en évidence les apports de GraphQL ainsi que ses limitations. Vous participerez à l'enrichissement des séminaires de Nexworld dédiés aux enjeux et problématiques d'intégration SI. Les objectifs du stage sont de :

- Appréhender les concepts autour des plateformes d'échanges ;
- Étude des avantages et limites de GraphQL ;
- Analyse de la compatibilité avec les solutions d'APIm et ESB ;
- Analyse des outils répondant à cette spécification ;
- Rédaction d'un comparatif avec les spécifications en place telles que REST ;
- Mise en œuvre d'un démonstrateur ;
- Participer à l'enrichissement des séminaires de la Practice API & Médiation SI.

Travaux à réaliser

Appuyé par un consultant expérimenté, vous serez amené à réaliser les travaux suivants :

- Rédiger une note de cadrage du sujet de stage, comprenant :
 - Votre compréhension du stage ;
 - Le planning et les jalons clés ;
 - La liste des livrables à réaliser.
- S'approprier et formaliser les concepts autour des plateformes d'échange ;
- Analyser GraphQL vis-à-vis des normes en place
- Identifier des cas d'usage où cette spécification est pertinente ;
- Identifier les impacts potentiels sur l'architecture du SI existant ;
- Rédiger un comparatif argumenté de GraphQL vis-à-vis des spécifications en place ;
- Identifier les outils qui ont émergé suite à cette nouvelle tendance ;
- Réaliser un démonstrateur basé sur GraphQL ;
- Enrichir les séminaires existants de la Practice API & Médiation SI ;
- Rédiger une vision sur ces sujets qui sera utilisée dans des contextes d'avant-vente et des missions de conseil en architecture.

En parallèle, vous participerez à des missions de conseil, en intégrant une équipe de consultants Nexworld placée sous la responsabilité d'un directeur de mission.

