



EVENT-DRIVEN ARCHITECTURE : SOLUTIONS CLES EN MAIN OU PLATEFORMES « DO IT YOURSELF », COMMENT CHOISIR ?

Les architectures événementielles en temps réel (Event-driven architectures, EDA) se développent pour répondre aux besoins toujours plus pressants du métier. A côté d'architectures faites maison à partir d'outils Open Source comme Kafka, on trouve également des solutions « clés en main » telles que Vantiq, qui promettent d'accélérer le déploiement d'applications événementielles. Comment choisir entre ces deux approches ? Peuvent-elles être combinées pour bénéficier de leurs points forts respectifs ? Sinon, dans quels cas faut-il prendre une orientation ou une autre ?

Les points à creuser sont multiples : Fonctionnalités couvertes par chaque approche ; Performances des deux solutions ; temps de montée en compétence ; facilité de développement ; intégration possible entre les deux ; coûts d'exploitations.

Objectif du stage

Les objectifs du stage sont de :

- Etude des solutions EDA Vantiq et des alternatives Open Source
- Définition d'un périmètre de POC pertinent pour comparer les deux
- Analyse des bénéfices et contraintes des architectures identifiées
- Mise en œuvre de démonstrateurs
- Réalisations de POCs sur ces deux architectures ou sur une architecture mixte si pertinente

Travaux à réaliser

Intégré pour la durée de votre stage à la practice « Expertises & Projets », vous serez amené, sous la supervision d'un architecte sénior, 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 de l'Infrastructure as Code;
- S'approprier et formaliser les concepts de l'EDA ;
- Définir le périmètre d'un POC représentatif ;
- Identifier les architectures Vantiq et Open Source adaptées à l'implémentation de ce POC ;
- Rédiger un comparatif argumenté des plateformes pour ce cas d'usage ;
- Participer à la construction de la vision Nexworld de l'EDA ;
- Développer au moins deux POCs sur des architectures Vantiq et Open Source ;
- Enrichir les séminaires d'architecture SI de Nexworld.

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.