



LE SERVERLESS, UNE SOLUTION EFFICACE POUR L'INTEGRATION D'APPLICATIONS ?

Dans le sillage d'AWS et son offre Lambda, tous les acteurs du marché du cloud ont leur propre solution d'hébergement Serverless. Elles sont notamment de plus en plus utilisées pour intégrer des applications entre elles, en particulier dans le Cloud. Mais quels sont réellement les avantages de cette approche comparée à des solutions plus classiques comme l'utilisation d'ESB ? Comment peut-on gérer les problématiques de traitement des erreurs, de monitoring ou d'évolutions des systèmes connectés ? Les points à creuser sont multiples : modes d'intégration aux différentes applications ; monitoring des flux et détection d'erreurs ; possibilité de rejouer des flux en cas d'incidents ; réutilisation de flux ; mise en place de tests efficaces ; coûts d'exploitation.

Objectif du stage

Les objectifs du stage sont de :

- Etude des solutions Serverless (AWS Lambda et ses alternatives) dans une optique d'implémentation de flux de données
- Identification d'architectures Serverless adaptées à cet usage
- Analyse des bénéfices et contraintes des architectures identifiées
- Mise en œuvre de démonstrateurs
- Développement de flux réels entre applications internes à Nexworld

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 du Serverless ;
- Identifier les architectures adaptées à l'implémentation de flux de données ;
- Rédiger un comparatif argumenté des plateformes pour ce cas d'usage ;
- Participer à la construction de la vision Nexworld du Serverless ;
- Développer plusieurs flux entre applications Nexworld avec une ou plusieurs des architectures retenues, en évaluant les forces et faiblesses des solutions proposées (facilité d'utilisation, coût, disponibilité, pérennité)
- 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.