



QUELLES BONNES PRATIQUES POUR DEVELOPPER DES APIS EN SERVERLESS ?

- ✓ Dans le sillage d’AWS et son offre Lambda, tous les acteurs du marché du cloud ont leur propre solution d’hébergement Serverless. Utilisées en mode « Function as a Service », elles ont prouvé leurs efficacités dans des applications de traitements d’événements ou d’intégration d’applications Cloud. Peuvent-elles être également une bonne réponse à des besoins plus classiques d’exposition d’APIs ? Avec quelles contraintes, quelles architectures et quelles bonnes pratiques ? Les points d’interrogations sont nombreux : Contraintes imposées par les plateformes Cloud (taille des applications...) ; intégration à des ressources externes ; temps de démarrage à chaud et à froid ; rapidité de développement ; possibilité de réalisation de tests ; 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’exposition d’APIs
- Identification d’architectures Serverless adaptées à cet usage
- Analyse des bénéfices et contraintes des architectures identifiées
- Mise en œuvre de démonstrateurs
- Redéveloppement d’une partie d’une application Nexworld dans cette technologie

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’exposition d’APIs ;
- Rédiger un comparatif argumenté des plateformes pour ce cas d’usage ;
- Participer à la construction de la vision Nexworld du Serverless ;
- Intégrer une application Nexworld au sein d’une ou plusieurs plateformes Serverless 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.