



METTRE EN PLACE UNE PLATEFORME APPLICATIVE BASE SUR UNE ARCHITECTURE ORIENTEE MICROSERVICE

Les entreprises recherchent au travers de leurs stratégies « Digitales », « Multi canal », « Cross Canal », « Omni canal » une plus grande agilité, flexibilité et rapidité de mise en œuvre de nouveaux services. Pour ce faire, elles incitent leur DSI à réduire leur temps de « mise à disposition » des fonctionnalités de manière drastique tout en gardant un niveau de qualité, de sécurité et une fiabilité maximale. Les DSI doivent définir et mettre en place de nouvelles architectures applicatives permettant de réaliser des applications interopérables, robustes, modulaires, scalables et de les déployer en Production le plus rapidement possible après une évolution avec la sécurité et fiabilité requises. Pour réaliser cela, elles vont s'appuyer sur de nouvelles architectures, comme les micro services. Des frameworks et des plateformes « tout-en-un » promettent la mise en place rapide de telles architectures. Quel est réellement l'apport et la pertinence de ce genre de solution ?

Objectif du stage

Les objectifs du stage sont de :

- Appréhender les concepts autour des Microservices ;
- Définir les bonnes pratiques du développement orienté microservices (Orchestration, event driven, architecture de l'application, design pattern, ..)
- Identifier quelles sont les métriques importantes et quelles sont les solutions disponibles pour gérer le monitoring dans une approche microservices
- Identifier les impacts de ces solutions au sein de la DSI, des processus DevOps et de l'entreprise ;
- Elaborer un démonstrateur dans le SI Nexworld ;
- Participer à l'évolution de l'offre Micro services de Nexworld.

Travaux à réaliser

Intégré pour la durée de votre stage à l'Innovation Lab Nexworld, 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 et ses objectifs
 - La définition d'un cas d'usage
 - Un planning prévisionnel et ses jalons clés
- S'approprier et formaliser les concepts autour des microservices ;
- Identifier les opportunités sur les processus DevOps, CI, CD.
- Intégrer une application Nexworld au sein d'une ou plusieurs plateformes micro services en évaluant les forces et faiblesses des solutions proposées (temps de développement, maintenabilité, robustesse, sécurité, pérennité)
- Enrichir le séminaire « Architecture micro services » ;

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.