



## BIEN CHOISIR SON MODELE DE MIGRATION CLOUD – COMMENT MIGRER UNE ARCHITECTURE LEGACY VERS UNE ARCHITECTURE MODERN IT ?

Quelle que soit la taille d'une entreprise, elle se retrouve confrontée tôt ou tard à des systèmes obsolètes qui sont désignés comme *Legacy*. Que cela soit dans le domaine banque & assurance avec de vieilles solutions ou même dans une entreprise jeune et à taille humaine, les systèmes *Legacy* sont toujours présents. Se posent alors plusieurs questions : faut-il migrer ? Faut-il tout refaire ? Comment assurer l'évolutivité de ses systèmes ? etc.

Une fois que le choix de migrer tout ou partie du SI a été acté, il est alors essentiel de savoir quelle(s) stratégie(s) adopter. Il est important de connaître les bonnes pratiques, les étapes et les chantiers d'une migration réussie depuis un vieux système vers des technologies modernes.

### Objectif du stage

Dans le cadre de ce stage, vous serez amené à déterminer quelle stratégie de migration (parmi les 7R AWS par exemple) est la plus intéressante, en fonction du type d'application et d'architecture, et comment la choisir. Les objectifs du stage sont de :

- Lister les 7 R d'AWS et comprendre leur fonctionnement, leurs avantages et limitations
- Identifier les architectures "Legacy" et "Modern IT" éligibles à ce type de migration (via une matrice ou arbre de décision)
- Identifier les cas d'un changement opportuniste d'architecture dans le cadre de la migration nécessitant un refactoring
- Identifier les architectures "Legacy" qui ne valent pas le coup d'être migrés (stratégie "Retain" ou "Retire")
- Définir une méthodologie de migration dans chaque cas (prérequis, organisation, outils à mettre en œuvre)
  - Atteindre, au choix, une architecture identique (dans le cas d'un rehosting voir replatforming) ou une architecture "Modern IT" revue (dans le cas d'un refactoring)
  - Démontrer qu'à partir d'un socle existant, il est possible de le migrer dans le cloud sans perdre de fonctionnalité et profiter des avantages d'une architecture "Modern IT"
- L'exemple sera réutilisé en démonstrateur lors d'un Séminaire Nexworld

### Travaux à réaliser

Appuyé par un consultant expérimenté, vous pourrez avoir la responsabilité de mener 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
- Lister les 7 R d’AWS et comprendre leur fonctionnement, avantages/limitations
- Identifier les architectures non éligibles à une migration et les critères d’exclusion associés
- Identifier les architectures Legacy éligibles à une migration et définir la trajectoire de migration dans chaque cas
- Définir les méthodologies de migration envisageables (prérequis, organisation, outils à mettre en œuvre)
- Implémenter un démonstrateur technique d’une migration réussie vers le cloud
- Construire une conviction Nexworld pour des contextes d’avant-vente
- Rédiger un séminaire ou amender un séminaire existant, incluant la démonstration basée sur l’implémentation précédente

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.