

Edifixio aide la société Integrative Phenomics à automatiser son processus d'analyse de données et de simulation



Résumé

La société Integrative Phenomics désirait créer rapidement une infrastructure dans le Cloud AWS pour répondre à ses besoins de développement.

La société Integrative Phenomics a consulté et sélectionné Edifixio, partenaire « AWS Premier Consulting », pour implémenter cette infrastructure dans le Cloud AWS, conçue autour de micro-services AWS et déployée en mode « Infra-as-code ».

Défi Client

La direction de la société Integrative Phenomics désirait automatiser son processus d'analyse de données et de simulation.

Solution partenaire

L'équipe Edifixio a préconisé de créer une infrastructure robuste dans le cloud AWS pour :

- Automatiser les traitements de données d'analyse de données médicales
- Optimiser le coût de stockage de larges échantillons de données
- Contrôler les droits d'accès aux données afin d'éviter toute altération
- Permettre aux futures m@j de simuler et de tester des données en accès lecture seule

A propos de la société Integrative Phenomics



Integrative Phenomics est une société spécialisée dans la R&D en biotechnologie visant à fournir des solutions nutritionnelles "sur mesure", en utilisant des profils de mode de vie et de microbiome intestinal pour les personnes qui souhaitent perdre du poids et améliorer leur santé.

Bénéfices :

Réalisation de l'automatisation de traitements longs (plusieurs heures) et résilience de l'infrastructure face aux problèmes :

- Automatisation de traitement
- Tolérance à la panne avec des solutions stateless et répliquées
- Tolérance et gestion des erreurs
- Relance des traitements en erreur à partir d'un état intermédiaire
- Optimisation des coûts de fonctionnement

Technologies & services utilisés

- Déploiement en Infrastructure as Code via AWS Cloud Development Kit (CDK)
- Utilisation d'EventBridge, AWS SQS et de StepFunctions pour l'orchestration des actions asynchrones
- Code métier en Python/R et NGLess (langage spécialisé) tournant sur des instances ECS Fargate + Instances Spot
- Persistance de données sur AWS S3 avec contrôle d'accès en mode Datalake

A propos d'Edifixio



Partenaire **Premier Consulting Partner** depuis 2010, Edifixio possède une expérience significative dans la fourniture d'infrastructures et le développement d'applications dans le Cloud AWS.

Nous sommes partenaire **AWS Cloud Managed Services Partner** en ayant rejoint le programme **MSP Partner** depuis le premier jour.

Détenteur des compétences "**Migration**" et "**Microsoft Workloads**", nos consultants sont des architectes, des ingénieurs SysOps ou DevOps, tous certifiés **AWS**.