



# Étude de cas Digiteka : le Big Data chez AWS

## Migration de traitements Spark vers AWS

### À propos de Digiteka



Digiteka s'impose comme le spécialiste des solutions vidéo in-stream premium avec plus de 400 millions de streams par mois. Digiteka apporte un savoir-faire technologique unique aux marques médias dans le but de développer et de monétiser leurs inventaires ; grâce à ses technologies de diffusion (players vidéo intelligents), à sa plate-forme de syndication de contenus et sa plate-forme de monétisation.

L'une de ses principales activités repose notamment sur l'analyse du comportement des utilisateurs face à ses lecteurs vidéo. Les données récupérées sont conséquentes (80 GB non compressés par jours) et traitées quotidiennement chez un hébergeur tiers. Digiteka souhaite migrer ce service vers AWS afin de bénéficier d'une infrastructure plus résiliente.

### LE DÉFI

Le traitement des données est effectué sur des clusters Spark Mesos et est réalisé quotidiennement en 5 heures.

La migration et l'exécution du service ne doivent occasionner aucune perte de données et du fait de l'importance du service, se doit d'être résilient.

La solution doit également avoir un coût maîtrisé.

### LA SOLUTION

Le data lake contenant les données brutes et celles transformées sont stockées sur Amazon S3. Amazon EMR est utilisé pour les traitements des données Spark en lien avec AWS Glue. Ce dernier transforme les données afin d'être lu par Amazon Athena. Les données analysées sont traduites sous la forme de dashboard accessible depuis Amazon Quicksight. L'orchestration des services est assurée par AWS Step Functions.

### LES AVANTAGES

#### Performance

Des traitements bien plus efficaces réduisant la durée de 5 heures à presque 2 heures 30.

#### Financier

Du fait de performance accrue et de coût maîtrisé, 82% d'économie sont réalisées.

#### Résilience

L'utilisation des services managés d'AWS garantissent des engagements de disponibilité élevés et assurent un maintien en service de qualité.

### A propos de COREXPERT

Riche de plus de 13 années d'expérience dont 9 dans le cloud AWS, Corexpert est un partenaire privilégié de la plateforme web d'Amazon. Agréé Advanced Consulting Partner et Value-Added Reseller, Corexpert rejoint le groupe TeamWork en 2017. Corexpert by TeamWork est reconnu pour sa forte expertise sur SAP, le BigData, les technologies Web et accompagne les migrations de toute taille sur AWS à travers le monde.

Pour en savoir plus sur la façon dont AWS et Corexpert peuvent vous aider, visitez [corexpert.net/fr](http://corexpert.net/fr)