

Matthieu Marshall

Tél. : +33648003030, Courriel : [matthieu.marshall@gmail.com](mailto:matthieu.marshall@gmail.com), LinkedIn : <https://uk.linkedin.com/in/matthieu-marshall-18a659a4>

## Expérience

### **Ingénieur de données chez Redslim** (*Juillet 2020 – Aujourd'hui*)

Travaillé dans une petite équipe Agile Scrum en produisant des outils pour recevoir et enrichir des données de ventes.

- Utilisé Azure Databricks pour nettoyer et arranger des données de ventes dans un format conforme.
- Traduit des étapes ETL de SQL en Pyspark.
- Coordonné des processus ETL avec Azure Data Factory.
- Travaillé avec Azure Dev Ops pour gérer des tâches de travail et des pipelines d'Intégration Continue.

### **Ingénieur de données chez Roke Manor Research Ltd** (*novembre 2017 – Juillet 2020*)

Après avoir travaillé sur un programme de développement jusqu'en novembre 2019, j'ai enfin été promu comme ingénieur de données. Pendant cette période, j'ai été impliqué dans les projets suivants :

Projet de développement d'un pipeline *Big Data* dans le domaine de la défense.

(*Février 2019 – Aujourd'hui*)

- Développer un pipeline de données en utilisant Apache Nifi et Kafka pour ingérer des données qui sont stockées dans Apache HBase et ensuite présenter à l'utilisateur avec un API GraphQL via un backend Scala.
- Travail sur le site du client dans une *rainbow team* aux côtés d'autres entrepreneurs.
- Soutenir un architecte de données, en utilisant Archimate pour produire de la documentation pour l'accréditation de la solution créée par le projet.
- Travail dans un environnement de *Agile scrum* avec *continuous integration* et *behaviour driven development*.
- Travail dans un environnement de développement Linux, et avec des outils tels que Jenkins, Docker et Python pour administrer des environnements de développement.
- Communiquer avec les utilisateurs et les *stakeholders* pour expliquer la plate-forme et soutenir leur intégration.

Projet fournissant un soutien de test à un projet de développement de base de données dans le domaine des forces de l'ordre.

(*mars 2018 - février 2019*)

- Évaluer la migration de Microsoft SQLServer à PostgreSQL et écrire la documentation pour le client à ce sujet.
- Livrer des données de test pour la migration et la création d'une nouvelle base de données.

- Utiliser Python, SQL et des logiciels sur mesure pour créer une gamme de données de test complexes.

Projet d'évaluation des capacités des méthodes *open source* pour la reconnaissance faciale.

(novembre 2017 - janvier 2018)

- Utiliser des paquets de traitement d'images et d'apprentissage automatique dans Python tels que *sci-kit learn* et *opencv* pour identifier des individus à partir d'une seule photo.
- Enquête et mise en œuvre du *scraping* sur le Web pour des images de visage étiquetées.

Projet d'évaluation de la cybervulnérabilité dans le secteur automobile.

(janvier 2018 - mars 2018)

- Enquête sur la sécurité du réseau interne d'une voiture moderne.
- Recueillir, visualiser et analyser les données du réseau de bus.

Autres activités de travail :

- Fournir avec succès un soutien à l'entreprise dans l'appel d'offres pour un projet *Defense and Security Accelerator*.
- Planifier et organiser des activités de promotion STIM et des visites scolaires.
- Assister à l'organisation et à la gestion d'ateliers avec des *stakeholders* dans le domaine de la défense.
- Ecrire un outil Python pour augmenter des données audio pour le *Machine Learning* afin de soutenir les activités de l'entreprise.

## Éducation

**Université de Southampton** (septembre 2014 - juin 2017)

**BSc Mathématiques avec Statistiques, Distinctions de première classe (passer la licence avec mention)**

- Développer des compétences de codage avec R en appliquant des méthodes d'analyse de régression, factorielle et d'analyse de survie afin de compléter le cours.
- Améliorer les compétences de modélisation, se familiariser sur les propriétés et les applications d'une gamme de distributions statistiques afin de sélectionner la méthode la plus appropriée.
- Participer dans des activités parascolaires ; bénévole à CodePlus, et prendre le rôle de président du club d'athlétisme de l'Université.

**The Cherwell School - Oxford** (septembre 2007 - juin 2014)

- A Levels: Excellents résultats. Maths - A, Maths sups - A Géographie - A, Français - B

## Expérience supplémentaire

**Stagiaire dans le secteur des finances à l'Université de Southampton** (juin 2016 à septembre 2016)

- Extraire les données financières du logiciel comptable Agresso.
- Labelliser et nettoyer les données à l'aide de fonctions telles que SUMIF, VLOOKUP dans Microsoft Excel.
- L'ensemble de données ci-dessus a été produit pour une analyse comparative des dépenses entre les universités.
- Communiquer avec de nombreux stakeholders dans l'entreprise.

Références disponibles sur demande.