

Antoine Champion

Data Scientist

1 avenue Pierre Massé
75014 PARIS
+33 6 41 67 53 52
contact@antoinechampion.com
Langages: Français, Anglais

Compétences

Diriger ou réaliser des projets data
Conduire des projets d'innovation data en production
Réaliser des avant-projets et des spécifications

Langages de programmation

Python • R • C# • C/C++ • JS

Data Science

Pandas • Dplyr • Spark

Cloud

Azure • AlibabaCloud • AWS

Machine learning

Tensorflow • Keras • CoreML • ML.NET • OR-Tools

Provisioning

Docker • Terraform • Kubernetes • Github Actions

Shells

Bash, Powershell

OS

Linux Debian, Slackware
Windows Server (Core)

Web

ASP.NET/IIS, Apache

Experience

Digigladd - Associé

Fev. 2020 - AJD, Paris 8, France

Après avoir apporté une expertise sur des projets internes qui ont aidé à définir une vision future ; et avoir conduit des missions menant à des partenariats grands comptes, j'ai reçu des parts de l'entreprise.

Digigladd - Data Scientist

Août 2019 - AJD, Paris 8, France

J'ai réalisé plusieurs missions en rapport avec la data science et le cloud :

- **Recherche, conception et déploiement** de plusieurs modèles d'apprentissage automatique profonds réalisant de la reconnaissance vidéo (*transfer learning* depuis VGGNet, ResNet ; LSTM, HMM) et de la récupération de données (*crawling*).
- Amener les résultats de recherches innovantes en apprentissage automatique dans des **environnements de production** à l'aide d'intégration continue, **d'approvisionnement dynamique** dans des unités de calcul parallélisées (*batch computing*), et de passerelles d'API *serverless* dans Azure.
- **Exposition des résultats** dans des interfaces clés en main implémentées dans un cluster web avec Kubernetes et ASP.NET Core.

A&M Junior Enterprise - Data Scientist

Nov. 2018 - Juin 2019, Lille, France

L'AMJE Lille est une organisation locale gérée par des étudiants, qui apporte des services de conseil dans différents domaines.

- Résolution d'un problème de satisfaisabilité booléenne avec minimisation de contraintes en utilisant le framework C# **Google OR-Tools**

- Utilisation de **ML.NET** pour résoudre un problème de matching d'emploi du temps entre des véhicules et des chauffeurs.

CRAN - Développeur open-source

Août 2016 - Sep. 2018

J'ai réalisé une extension pour le langage statistique **R**, qui a été incluse dans les dépôts officiels du langage.

- Implémentation de *pattern matching* et de types optionnels en R.
- Déploiement de **tests unitaires**.
- **Documentation** approfondie et maintenance du paquet pendant 2 ans.

Éducation

Parcours scolaire

2020 • Ecole d'ingénieurs, formation généraliste

Arts et Métiers ParisTech, Paris/Lille

2017 • Classes préparatoires PTSI/PT*, Lycée Jules Ferry, Versailles

2015 • Baccalauréat série S

Lycée Georges Cabanis, Brive-la-Gaillarde

Certifications

2018 • Machine Learning, Stanford University

2018 • Neural Networks and Deep Learning, Stanford University

2018 • Improving Deep Neural Networks: Hyperparameter tuning, Regularization and Optimization, Stanford University

2018 • Convolutional Neural Networks, Stanford University

2018 • Structuring Machine Learning Projects, Stanford University

2018 • Sequence Models, Stanford University

Personnalité

Passions

Voyager dans des pays inhabituels, la diplomatie, les sciences, la veille technologique, la production musicale

Projets

- J'ai réalisé une preuve de concept permettant de générer du code assembleur hautement métamorphe en utilisant une approche axée sur le Machine Learning.
- Je suis allé 2 mois à Hai Phong au Vietnam afin d'apprendre le français aux enfants vietnamiens (été 2019).
- J'ai réalisé plusieurs applications mobiles en C# avec WinRT/UWP, dont un lanceur d'alerte pour le trading sur le marché des changes (forex), plusieurs clients pour la presse en ligne et des répliques de jeux Android/iOS (pendant ma classe de seconde).