

Anthony Guignard

Data-Scientist / Ingénieur

Moret-sur-Loing (77) - Email me on Indeed: [indeed.com/r/Anthony-Guignard/779360e10c49b940](https://www.indeed.com/r/Anthony-Guignard/779360e10c49b940)

EXPÉRIENCE

Data-Scientist / Ingénieur

Simco -

2016 - 2017

de recherche chez Simco

- Product Owner d'un module de prescription budgétaire destiné aux collectivités locales
 - Définition générale de la solution:
- recherche, traitement et analyse de données open-data (balances comptables, REI)
- conception de l'algorithme, du design de la maquette, définition du cahier des charges
 - Développement de l'installation pilote:
- constitution des bases de données pour l'ensemble des collectivités locales (MongoDb et PostgreSQL)
- programmation et implémentation d'algorithmes de machine learning (Kmeans)
- coordination de l'équipe de développement pour la création du site de démonstration (Django)
- Optimisation de la prospection commerciale
 - Étude de portefeuille clients/prospects
- analyse rétrospective des données communales et du CRM (mise en place d'une ACP)
- classification des communes et extraction des cibles prioritaires pour les commerciaux
- Recherches sur une réforme du système de la péréquation communale
 - Étude sur la rénovation du potentiel fiscal et recherche d'indicateurs de richesse alternatifs
- création d'un observatoire des dotations en partenariat avec l'Association des Maires de France
- rédaction des notices scientifiques pour les crédits d'impôts recherche et innovation(CIR/CII).

Ingénieur de recherche

CNRS - Laboratoire Atmosphère Milieux Observations Spatiales -

2013 - 2016

Projet DORSY: mission satellite Nuages, Aérosols et Radiations de l'ESA (EarthCARE):

- Développement de l'algorithme de classification synergétique des cibles atmosphériques:
 - simulation des classifications mono-instrumentales obtenues à partir de lidar et de radar spatiaux
 - combinaison synergétique de ces données pour déterminer l'occurrence de différentes cibles
 - écriture, fiabilisation et documentation du code selon les standards de l'agence spatiale européenne
 - représentation du laboratoire auprès de l'ESA lors des réunions de travail à l'étranger
 - rédaction de livrables de projet (ATBD, ADD).
-
- Projet HAIC: consortium coordonné par Airbus pour l'amélioration de la sécurité en vol:
 - Aide au développement d'une application pour l'aviation de télédétection des conditions de givre:
 - détection de nuages dangereux par combinaison de mesures satellites et aéroportées
 - production et validation d'une nouvelle classification nuageuse à partir d'instrument spatiaux
 - analyse statistique de l'occurrence des forts contenus en glace à l'échelle globale

- Campagne de mesure internationale dans un environnement dangereux de convection profonde:
- exploitation en vol du radar Doppler aéroporté RASTA (instrument scientifique national)
- débriefing des vols avec les agences de régulation aériennes européenne et américaine (EASA/FAA)
- développement de codes de post-traitements et valorisation des données
- rédaction de propositions de recherche, de rapports et présentations internes.

2 Square des Copains d'abord - 77250 Moret sur Loing
0630746275 • anthony.guignard@gmail.com 1/2

FORMATION

Doctorat en Laboratoire de Météorologie Dynamique

École Polytechnique

2009 - 2012

Master

Université Pierre et Marie Curie

2006 - 2008

Spatiales de la Biosphère, CNES

Centre d'Études

COMPÉTENCE

C (2 ans), C++ (Moins d'un an), GIT (6 ans), IDL (Moins d'un an), LINUX (8 ans), python (4 ans)

PUBLICATIONS

Bulk microphysical properties of cirrus clouds

<https://hal-insu.archives-ouvertes.fr/hal-01111221/document>

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Compétences informatiques

Programmation: Python (Numpy, Scipy), Fortran, Matlab (C/C++, IDL)

A

Logiciels: Git, Autotools, Subversion, Insomnia, LTEX, Microsoft Office

OS: Unix/Linux, Mac OS X, Microsoft Windows