



# DEKHTIAR Jonathan

<http://www.jonathandekhtiar.eu>

contact@jonathandekhtiar.eu || (+33) 7 70 41 13 84

Objectif : Ingénieur Data Scientist sur des problématiques de Machine/Deep Learning et Computer Vision

## FORMATION

### DOCTORAT EN DEEP LEARNING ET COMPUTER VISION

UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE

Octobre 2015 – Fin prévue : Septembre 2018 | Compiègne, France

### INGENIEUR EN GENIE INFORMATIQUE - DATA SCIENCE

UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE

Septembre 2010 – Juillet 2015 | Compiègne, France

### SEMESTRE ERASMUS - MACHINE LEARNING & NOSQL

TECHNISCHE UNIVERSITÄT HAMBURG-HARBURG

Avril 2014 – Juillet 2014 | Hamburg, Allemagne

### SEMESTRE ERASMUS - RESEAUX & ALGORITHMIQUE

TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN

Fevrier 2012 – Juin 2012 | Vienne, Autriche

## EXPERIENCES

### UTC | DOCTORAT EN DEEP LEARNING ET COMPUTER VISION

Octobre 2015 – Fin prévue : Novembre 2018 | Compiègne, France

- Detection et classification d'assemblages mécaniques en utilisant des réseaux convolutifs (CNN) et transfère d'apprentissage utilisant Tensorflow et TensorLayer.
- Etude des modèles génératifs avec apprentissage adversaires (GANs) et des auto-encoders (AEs) variationnels (VAEs) pour détecter des anomalies d'usinage dans des données d'imagerie.

### DELTACAD | DEVELOPPEUR C++/PYTHON & DATA ANALYST

Février 2015 – Juillet 2015 | Lacroix Saint-Ouen, France

- Développement d'un outil de reconnaissance de pièces mécaniques en C++. Utilisation de OpenCV (C++), Scikit-learn.
- Benchmark (vitesse et précision) de différents modèles d'apprentissage supervisé (KNN, SVM, Decision Trees, etc.).
- Développement Web API avec Django sur le cloud AWS (Amazon).

### VALEO | STAGIAIRE - BUSINESS AUTOMATION ANALYST

Septembre 2013 – Février 2014 | Annemasse, France

- Développement d'un outil d'aide à la décision pour détecter d'éventuelles données textuelles incohérentes dans l'ERP (SAP).
- Text-Mining et analyse statistique pour la détection de similarité.

## PUBLICATIONS

J. Dekhtiar, A. Durupt, M. Bricogne, B. Eynard, H. Rowson, and D. Kiritsis. Deep learning for big data applications in CAD and PLM – research review, opportunities and case study. *Computers in Industry*, 100:227 – 243, 2018. doi : <https://doi.org/10.1016/j.compind.2018.04.005>.

## ENGAGEMENT ASSOCIATIF & LOISIRS

2017	Aviation	Pilote dans l'aviation générale
2017	Data Venture	Formateur Machine/Deep Learning
2014 - 2015	TEDxCompiègne	Président fondateur à l'UTC

## COURS ADDITIONNELS

- Stanford CS224d MooC : Deep Learning for Natural Language Processing
- Stanford CS231n MooC : Convolutional Neural Networks for Visual Recognition

## PROJETS PERSONNELS

- Plateforme de curation et veille scientifique avec recommandations : [feedcrunch.io](https://feedcrunch.io)
- **Blog Technique** : Articles et Formations sur le Machine Learning : [born2data.com](https://born2data.com)
- **TensorLayer** : Core Team du projet offrant une API orientée industrie pour TensorFlow : [github.com/tensorlayer/tensorlayer](https://github.com/tensorlayer/tensorlayer) (3.8k ★)

## COMPÉTENCES

### INFORMATIQUES

- Python • C++ • Tensorflow • Scikit-Learn
- TensorLayer • Docker • PyTorch • OpenCV

Familier avec :

- Django • R • Apprentissage Non Supervisé

### LANGUES

- **Anglais** : Courant (Ecrit / Lu / Parle)
- **TOEIC** : 975/990 (Valide en 2014)
- **Allemand** : Correct (Ecrit / Lu / Parle)
- **Français** : Langue Maternelle

## LIENS

- Website : [JonathanDekhtiar.eu](https://JonathanDekhtiar.eu)
- Github : [DEKHTIARJonathan](https://github.com/DEKHTIARJonathan)
- LinkedIn : [Jonathan DEKHTIAR](https://www.linkedin.com/in/JonathanDEKHTIAR)
- Twitter : [@Born2Data](https://twitter.com/Born2Data)
- Blog Technique : [born2data.com](https://born2data.com)
- ResearchGate : [Jonathan DEKHTIAR](https://www.researchgate.net/profile/Jonathan-DEKHTIAR)
- Google Scholar : [Jonathan DEKHTIAR](https://scholar.google.com/citations?user=JonathanDEKHTIAR)
- Flux RSS : [feedcrunch.io/@dataradar](https://feedcrunch.io/@dataradar)
- Photographie : [ruskistudio.com](https://ruskistudio.com)