

Aurélien Vannieuwenhuyze

Freelance – Machine Learning Engineer - Formateur



Mes services	3
Curriculum Vitae	5
Expérience professionnelle (consulting)	7
Expérience professionnelle (enseignement – formation)	16

Data Scientist - Machine Learning Engineer

En tant que **Machine Learning Engineer**, j'ai pour rôle de concevoir, développer et maintenir des solutions intelligentes.

Cela sous-entend :

- La mise en œuvre d'outils et techniques basés sur le Machine Learning et le Deep Learning (algorithmes, préparation des données...);
- Le développement d'applications et de bibliothèques de Machine Learning spécifiques;
- Le déploiement et la maintenance des applications dans des environnements distribués (cloud...)

En combinant ce rôle à celui de **Data Scientist**, je suis également en mesure d'identifier le ou les algorithmes de Machine Learning et de les optimiser afin de répondre au mieux à la problématique posée.

Formateur en intelligence artificielle

En tant qu'**indépendant**, je suis gérant de la société [Qstom-it](#) répertoriée comme organisme de formation.

Je suis donc en mesure de proposer des formations en Machine Learning et Data science allant de la sensibilisation à l'expertise :

- Python pour le machine learning;
- Les fondamentaux du machine learning;
- Les fondamentaux du deep learning;
- Deep learning et vision par ordinateur;
- Le traitement automatique du langage naturel;
- L'analyse de séries temporelles;
- Certification Dp100 Microsoft;
- Certification Machine Learning et Deep Learning pour l'industrie,

Ces formations pouvant être dispensées à titre individuel, en collectif ou dans des institutions scolaires publiques ou privées.

Développeur de solutions orientées data

Vous avez besoin d'un **tableau de bord spécialisé** ? D'une application de gestion de données en temps réel ? D'une **API** de collecte de données ou appelant un **service de machine learning** ?

En utilisant les outils, environnements et techniques de développement dédié au domaine de la data, je peux vous aider à réaliser vos projets de développement.

Si vos maîtres mots sont : .Net, Python, React Js, Kafka, Grafana, Java, Databricks, GCP, Azure mais aussi Excel, Power BI, Google Sheet, Google Script alors nous avons le même langage !

Coaching agile - Framework Scrum

Bien que mon activité principale soit aujourd'hui orientée vers la data, j'ai exercé pendant 4 ans le rôle de **coach agile**.

Durant cette période j'ai eu l'occasion d'accompagner différentes entreprises dans leur transition vers l'agilité et je peux également vous aider dans cette transformation.

Connectons nous !



Aurélien Vannieuwenhuyze

06.16.63.91.54

avannieuwenhuyze@qstom-it.com



Rendez-vous sur

<https://www.aurelienvannieuwenhuyze.com>

Pour en apprendre plus à mon sujet et découvrir mes tutoriels dédiés à l'intelligence artificielle.




Aurélien Vannieuwenhuyze

Freelance - Machine learning engineer - Formateur

 41 ans

 Lille

 avannieuwenhuyze@qstom-it.com

 +33 6 16 63 91 54

A propos de moi

Machine Learning Engineer et formateur indépendant avec + de 17 ans d'expérience dans le domaine de l'informatique.

Mon rôle est d'accompagner les entreprises dans la conception, la réalisation et le déploiement de solutions intelligentes. Cet accompagnement se réalise à l'aide de prestations de services techniques mais aussi par la montée en compétences des collaborateurs à l'aide de formations en intelligence artificielle.

Ce que je fais



Data Science – Machine Learning

Mise en œuvre d'algorithmes de machine learning
NLP ; Computer Vision ; Meta Learning



Formateur – Machine Learning

Conception et animation de formations en
machine learning et au langage Python



Développeur d'applications

Développement d'applications
- Python, Java, net...



Coaching agile

Accompagner les équipes dans mise en place
de l'agilité à travers l'usage du framework
Scrum

Chiffres et date clés

17

ans d'expérience

+ de 26

missions réalisées

- 2021 : Formateur en machine learning
- 2019 : Data Science et machine learning
- 2017 : Coaching agile
- 2011 : Agilité et développement d'applications
- 2011 : Création de la société Qstom-IT
- 2008 : Expertise technique et conception d'applications
- 2004 : Conception et développement d'applications

Compétences

Machine Learning

Algorithmes et techniques	85 %
Natural Language Processing	80 %
Computer vision	80 %
Time series	85 %

Développement A.I.

Python	85 %
Web et API	85 %
Spark - Databricks	80 %
React js .net java sql	85 %

Certifications

- Mathematics for machine learning
- Spécialisation deep learning
- Microsoft Azure Data Scientist DP-100
- Scrum Master

Langages et environnements

Python, Spark, Sql, Microsoft Azure, Statistiques et mathématiques, Kafka, Grafana, Pytorch, Docker, Java, jupyter note book, google colab, Pandas, numpy, Facebook Prophet

Formations et langues

- 2016 : HEC – CESA Pilotage de la transformation digitale des entreprises
- 2015 : HEC – Stratégie d'entreprise
- 2006 : DEST (Bac + 4 ingénierie informatique) – CNAM Valenciennes
- 2002 : BTS informatique de Gestion – CNED
- 2000 à 2002: DPECF (Diplôme préparatoire aux études comptables et financières)
- 1999 : Baccalauréat STT (Sciences Technologiques Tertiaires)

Anglais 80 %

Français langue maternelle 98 %

Publications



Ces ouvrages sont disponibles sur Amazon et en librairie.

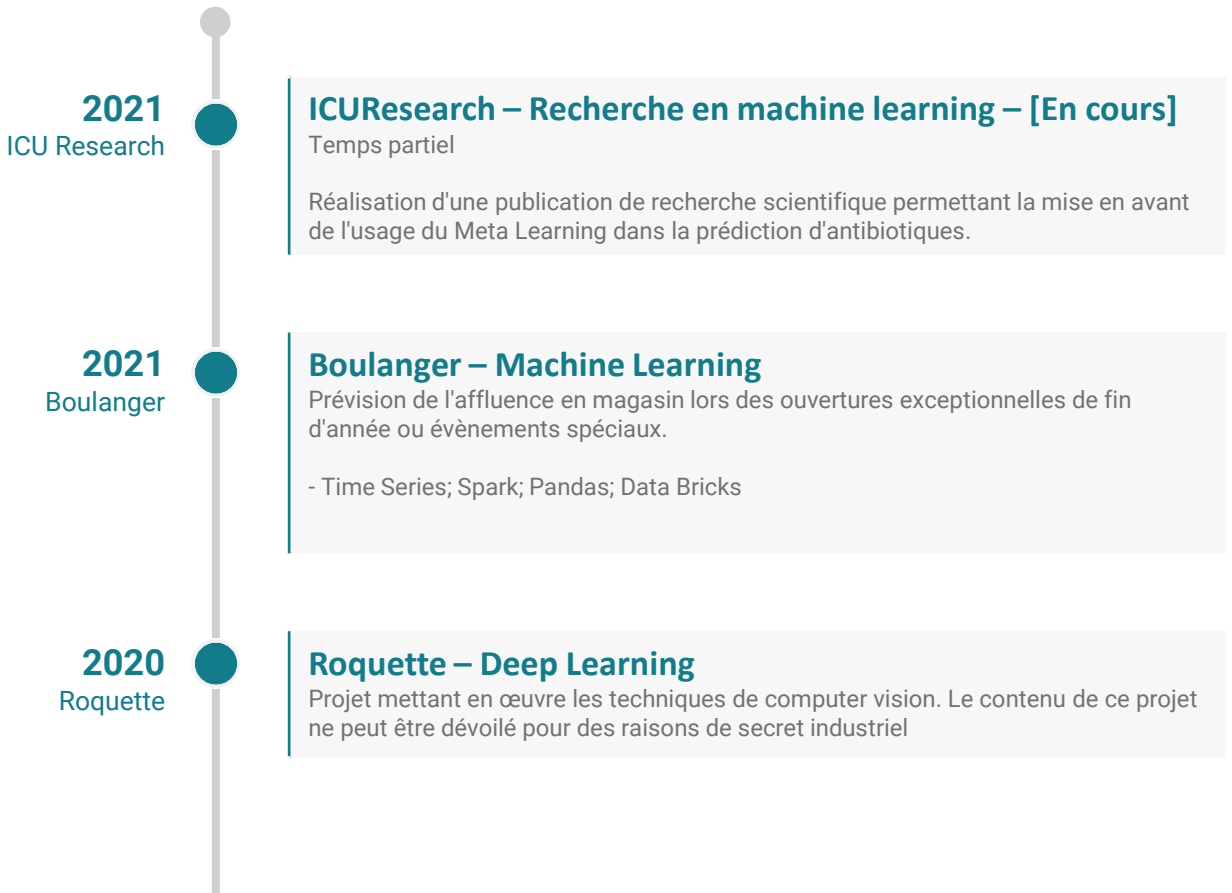
EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

CONSULTING

Expérience professionnelle

Consulting (freelance)

2020 - 2021



Expérience professionnelle

Consulting (freelance)

2019

2019

Decathlon

Decathlon – Coaching agile

Durée: 16 mois (temps partiel)

Accompagnement d'une équipe projet dans la mise en œuvre du framework Scrum. Animation des rituels Scrum, coaching personnel, animation d'ateliers pour la communauté agile de Décathlon

Consulting (freelance)

2018

2018

Leroy Merlin

Leroy Merlin – Coaching agile

Durée : 4 mois (Temps partiel)

Accompagnement de l'équipe marketing de Leroy Merlin dans la mise en place d'outils agiles. L'objectif étant d'obtenir une visibilité des projets en cours et de s'adapter facilement au changement.

2018

Auchan

Auchan – Coaching agile

Durée : 9 mois (Temps partiel)

Accompagnement de l'équipe Datas centric (10 personnes) dans la définition de leurs produits et leurs développements à l'aide de l'agilité. Mise en œuvre du framework Scrum

Expérience professionnelle

Consulting (freelance)

2017

2017

ADEO

ADEO (Leroy merlin) – Coaching agile

Durée: 6 mois

Animation des rituels Scrum et accompagnement de l'équipe dans l'appropriation de l'agilité et de sa mise en œuvre.

Accompagnement du Product Owner dans la définition de son besoin, la rédaction des users stories et leur priorisation.

2017

Decathlon

Decathlon – Coaching agile

Durée: 4 mois

Accompagnement d'une équipe de 26 personnes à la mise en place d'une organisation agile.

Animation d'ateliers de réflexion; Sensibilisation, accompagnement et formation à l'agilité; Animation des événements clés : daily meeting, planification de release/sprint; rétrospectives; Conduite du changement; Création d'une vision produit; mise en place d'outils et de méthodes de suivi en collaboration avec l'équipe

2017

Decathlon

Decathlon – Coaching agile

Durée: 2 mois

Accompagnement d'une équipe de 5 personnes à l'organisation agile de leur équipe et TechLead sur la partie conception des évolutions sur l'outil de production.

Consulting (freelance)

2013 - 2016

2013-2016

Supermarchés
Match

Supermarchés Match - Développeur JEE - Scrum Master

Durée: 39 mois

Refonte du système d'encaissement des supermarchés match.

- Mise en place de l'agilité : Framework Scrum adapté au contexte de l'entreprise
- Participation aux développements et à la conception de l'architecture de l'application
- Suivi et réalisation des développements
- Relation avec les utilisateurs de la solution : Recueil et priorisation des besoins
- Suivi des déploiements en magasins avec conception et réalisation d'une solution de déploiement.
- Mise en place de la maintenance applicative.

La solution est aujourd'hui déployée sur 120 magasins et plus de 800 caisses.

Environnements : JEE, Linux, Scrum

Expérience professionnelle

Consulting (freelance)

2013

2013

COFELU INEO

COFELY INEO – Consultant senior JEE

Durée: 3 mois

Conception et réalisation d'une passerelle de communication entre deux plateformes d'échanges de messages destinés aux acteurs du transport de la métropole lilloise (Bus, Tram)

- Mise en place de la plateforme (Choix et mise en place des composants de l'architecture)
 - Utilisation conjointe d'axis 2 et de Maven 2 pour la génération des webservices et la création du code java pour leur utilisation
 - Développement des canaux de communication via l'usage de Socket Java
- Environnements : AXIS 2, Maven 2, JAVA 6, TOMCAT 6, Programmation par Socket

Consulting (freelance)

2012

2012

ATOS

ATOS / SYSTEM U – Développeur JEE

Durée: 12 mois

Conception et réalisation de la gestion du Drive pour les magasins U.
Mise en place de l'Acceptance Driven Développement afin d'améliorer la qualité des livrables

Environnements : TOMCAT 5, JEE 5, Spring MVC, Tapestry, Mysql, Junit

Expérience professionnelle

Consulting (salarié Micropole et Cylande)

2011

2011
Micropole

Micropole / Immochan (Auchan) - Scrum Master

Durée: 3 mois

Application mobile Cross Plateforme permettant la gestion des actions commerciales de l'agence

Environnements : TOMCAT 6, JEE 5, Spring MVC, JPA, Hibernate, Mysql, JQuery Mobile 1.0, Android

- Application Cross Plateforme BI Mobile, permettant d'interroger un cube olap Mondrian et de créer des rapports BI sur support mobile.

- Environnements : Serveur Mondrian de Pentaho, Phone Gap (HTML 5 / Javascript), Android

- Application Android, permettant d'interroger la solution e-commerce Magento afin d'en lister les commandes et en assurer leur suivi.

Environnements : Magento, Android

2011
Micropole

Micropole / Immochan (Auchan) - Scrum Master

Durée: 3 mois

SCRUM Master sur le projet Animochan du groupe IMMOCHAN.

Ce projet consistait à la mise en place d'une application permettant la gestion des emplacements précaires dans les centres commerciaux Auchan. Un emplacement précaire étant un espace dédié à la mise en place d'animation commerciale (Marché de Noël...)

Durée : 400 jours /homme (Equipe de 3 développeurs)

Environnements : .NET 4, Entity Framework, WPF, ASP.NET MVC 3, HTML 5, CSS3, JQuery 1.7

2011
Cylande

Cylande - Architecte applicatif - Expert Flex

Durée: 6 mois

Gestion d'une équipe de 4 experts Flex garante du framework Flex interne à l'entreprise

Mise en place de stratégies de stabilisation du framework

Définition et suivi d'une roadMap JEE/Flex/Mobilité afin d'améliorer la qualité et la productivité des développements sur l'année 2011

Responsable du pôle mobilité comportant des tâches de R&D et de préconisation d'architectures sur les technologies Android, IOS. (Architecture natives et cross platform)

Showroom pour le client Sephora : Développement sur tablette Android/IOS d'une application d'aide à vente avec option de validation de panier sur le système d'information de l'entreprise.

Aide au choix pour le client Sephora : A partir de la couleur de peau du client détectée via la caméra du terminal mobile, l'objectif de l'application est de proposer à ce client les produits cosmétiques lui correspondant (Couleur du rouge à lèvres...)

Application basée sur la réalité augmentée permettant de découvrir un produit en 3 dimensions à l'aide de son support mobile.

Environnements : Android, IOS, Flex 3.0 – 4 et 4.5 mobile

Expérience professionnelle

Consulting (salarié Groupe open - ex Sylis)

2010

2010
Contentia
international

Groupe open / Contentia international – Ingénieur concepteur

Durée: 12 mois

Conception de la refonte du système d'information à l'aide du langage UML.
Analyse du besoin utilisateur en France et à l'international (Belgique / Espagne)
Environnements : Power AMC, Sql Serveur, .NET

Consulting (salarié Sylis)

2009

2009
Pimkie
diramode

Sylis / Pimkie Diramode - Expertise technique PHP

Durée: 3 mois

Reprise d'une application E-commerce en vue de la réalisation en TMA
Environnement : PL SQL, ORACLE, PHP

2009
Boulangier

Sylis / Boulangier - Ingénieur concepteur

Durée: 6 mois

Gestion de la planification des salariés
Refonte de l'application et conception technique de la réalisation
Environnements : JAVA, JEE, Struts

Expérience professionnelle

Consulting (salarié sylis)

2008

2008
Orexad

Sylis / Immochan (Auchan) - Scrum Master

Durée: 4 mois

Création d'un portail PHP avec Drupal
Accompagnement et coaching technique d'une équipe de 4 développeurs pour la réalisation du portail.

Formation des développeurs en PHP / Javascript / CSS.

Orientation sur les choix techniques à mettre en oeuvre.

Supervision de la réalisation du projet.

Environnement : PHP FRAMEWORK ZEND, SMARTY, CMS DRUPAL, JQUERY

2008
Decathlon

Sylis / Decathlon- Ingénieur concepteur

Durée: 4 mois

Création d'un Outil De Génération De Site Web (CMS)

Rédaction des spécifications techniques,

Réalisation pour l'application de création et de gestion des sites internet iTool

Application Web J2EE, basée sur le framework Redhat CMS.

Environnement : JAVA, J2EE, STRUTS, SALTO, ORACLE 10G, MEGA

2008
Contentia
international

Sylis / Contentia international - Ingénieur concepteur - Expertise Flex

Durée: 4 mois

Dans le domaine du Recouvrement Bancaire :

Mise à disposition pour les partenaires, de l'ensemble des informations financières de leurs dossiers.

Etude du besoin avec la maîtrise d'ouvrage,

Spécifications fonctionnelles et conception technique de l'architecture cible,

Formation au Framework Flex.

Gestion de projet (coût /délai).

Gestion d'équipe (3 personnes).

Environnement : ADOBE FLEX, SQL SERVER, PHP, CSS, ACTION SCRIPT

Expérience professionnelle

Consulting (salarié Contentia international - Belgique)

2007

2007
Contentia
international

Contentia international – Chef de projet

Durée: 12 mois

Convergence et fusion des Si belge et espagnol (domaine du Recouvrement Bancaire)
Interlocuteur de référence entre les deux entités.
Etude, conception, plan de tests en relation avec la MOA d'Espagne et de Belgique.
Elaboration des cahiers des charges.
Estimation des coûts et délais.
Conception détaillée des spécificités techniques.
Suivi de l'avancement du projet.
Gestion d'une équipe de 3 personnes.

Consulting (salarié Syllis)

2006

2006
3 Suisses

Syllis / 3 Suisses - Ingénieur réalisateur

Durée: 2 mois

Corrections et évolutions de l'outil de gestion des éditions des catalogues de la société Blanche Porte (filiale des 3 Suisses).
Environnement : WINDEV 7, SQL SERVER

2006
Renault

Syllis / Renault - Ingénieur concepteur

Durée: 8 mois

Conception d'un outil de planification des tâches attribuées automatiquement aux salariés en usine.
Définition des Use cases
Rédaction du cahier des charges techniques
Conception des écrans
Environnement : Power AMC, UML

Consulting (stagiaire)

2004

2004
Infogest

Infogest - Ingénieur concepteur

Durée: 24 mois

Etude de la VoIP (protocoles, matériels).
Gestion des interventions de la société Infogest et gestion des parcs informatiques de ses clients.
Mise en place d'un serveur Redhat AS pour l'hébergement de l'application.
Mise en place de serveurs de messagerie sous Redhat AS (Sendmail, Fetchmail...)
Développement d'une application en windev pour le textile : Analyse des trames
Environnement : Linux, windev,php

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

ENSEIGNEMENT ET FORMATION

Expérience professionnelle

Enseignement - Formation (freelance)

2021

nov 2021

Lesaffre

Lesaffre - Fondamentaux du Machine Learning

Animation de deux modules (35 h) présentant les fondamentaux du Machine Learning

- Les différents types d'apprentissages et de problèmes; les algorithmes de régression; les algorithmes de classification; Ethique et IA; Les arbres de décisions en détail; Le bagging et les forêts aléatoires; évaluer un modèle de régression et de classification; déployer et maintenir un modèle

Cas pratiques réalisés à l'aide du langage Python et du logiciel Orange Data Mining

oct 2021

Orsys

Orsys - Big Data Analytics avec Python

Formation Big Data Analytics avec Python (28 heures)

- Introduction à la modélisation; Procédures d'évaluation de modèles; Les algorithmes supervisés; Les algorithmes non supervisés; Analyse en composantes; Analyses de données textuelles

Note obtenue après animation de la formation : 18/20

sept 2021

Centrale Lille

Centrale Lille (vacataire) - Sensibilisation à l'IA

Démonstration de projets en intelligence artificielle et réalisation de cas pratiques en Python (4 h)

juin 2021

ESME Sudria

ESME Sudria - IA et robotique

Formation en intelligence artificielle appliquée à la robotique (35 h)

- Machine learning introduction; Vision par ordinateur; Bras robotique et QLearning; Maintenance prédictive; Reconnaissance vocale; Chat bot.

avr - sept
2021

AJC Formation

AJC Formation - Machine Learning Engineer

Formation longue certifiante au titre de Machine Learning Engineer (60 jours)

- Module Python : Préparation à la certification PCAP Python (30 jours)
- Module Machine Learning (15 jours) : Exploration détaillée des données; Régression Linéaire; Régression logistique; arbres de décisions; bagging; boosting; KNN; Naïves bayes; SVM; KMeans; DBScan; Séries temporelles; Apprentissage par renforcement.
- Module Deep Learning (15 jours) : Les réseaux de neurones; LeNET5; CNN; Transfert Learning; RNN; LSTM; Transfert de style; Pytorch; Yolo; Bert

Expérience professionnelle

Enseignement - Formation (freelance)

2021 - Suite

avr 2021
Boulangier

Boulangier - Time Series

Formation de data scientists à l'analyse et à la réalisation de prédictions à l'aide de séries temporelles (14 h)

- Les séries temporelles ; Variance / Covariance; Stationnarité; Stationnarité et transformation; Correlation ACF/PACF; Modèles stochastiques; Modèles stationnaires AR/MA; Modèles non stationnaires ARIMA/SARIMA; Facebook prophet.

jan-déc
2021
EFFICOM Lille

EFFICOM Lille - Master informatique

Animation de différents modules de Machine Learning tout au long de l'année scolaire:

- Introduction à l'intelligence artificielle; Intelligence artificielle avancée; Projets en intelligence artificielle

Enseignement - Formation (freelance)

2020

oct 2020
SILPC

SILPC – Fondamentaux du Machine Learning et KNIME

Formation de Data Engineers aux algorithmes et méthodes d'apprentissage du Machine Learning ainsi qu'à l'utilisation de l'outil KNIME (70 heures)

- Introduction au Machine Learning, préparation des données, la régression, la classification, le NLP
- Utilisation de l'outil KNIME pour la création de pipelines de Machine Learning.

jan-déc
2020
EFFICOM Lille

EFFICOM Lille - Master informatique

Animation de différents modules de Machine Learning tout au long de l'année scolaire:

- Introduction à l'intelligence artificielle; Intelligence artificielle avancée; Projets en intelligence artificielle