



Alan VITREY

DÉVELOPPEUR IA ET DATA,
Master en Nanotechnologies

CONTACT

☎ 07 82 64 37 47
✉ alan.vitrey@hotmail.fr
in www.linkedin.com/in/alan-vitrey-33317b227

FORMATIONS

2021 - 2023
Certification Professionnelle,
Développeur en Intelligence
Artificielle (RNCP34757)
@ Simplon, Greta 21 Dijon

2009 - 2015
Doctorat (non soutenu),
Nanotechnologies
@ Universidad Autónoma de Madrid

2006 - 2007
Master 2, Nanotechnologies
@ Université des Sciences de Lille

CERTIFICATIONS

2022, Microsoft Certified:
• [Azure & Azure AI Fundamentals](#)
• [Azure AI Engineer Associate](#)

2022, Méthodes Agiles:
Gérer un projet en mobilisant les
méthodes agiles (RS5487)

LANGUES

- Anglais, Courant
- Espagnol, Intermédiaire

A PROPOS

Développeur en intelligence artificielle avec une certification professionnelle, je viens du monde des nanotechnologies et de l'éducation.

MON PARCOURS "EN BREF"

1. Nanotechnologies : étude de réseaux de nanoparticules
2. Éducation : enseignement pour élèves en collège - lycée
3. IA : apprentissage automatique, réseaux de neurones artificiels

EXPÉRIENCES

DÉVELOPPEUR EN IA

Yumain, Solutions de Vision en IA (Alternant) 09/2022 - 08/2023
Projets

- Détection de personnes et de véhicules (caméra avec IA embarquée).
- Suivi nutritionnel de patients hospitalisés (Images des plateaux-repas).
- Comptage des poussettes et fauteuils roulants dans des trams/bus (caméras présents dans les véhicules).
- Liste de plats présents sur plateau-repas (images des plateaux-repas).

Contributions aux Projets

- Apprentissage de réseaux de neurones artificiels.
- Constitution de jeux de données pour l'entraînement des réseaux.
- Déploiement des modèles IA sur systèmes embarqués.
- Développement back end, API en langage Python.

FORMATEUR EN SCIENCES ET EN MATHÉMATIQUES

Academia, Maison Familiale Rurale,
Éducation Nationale (niveau collège - lycée) 2015 - 2021

COMPÉTENCES & POINTS FORTS

COMPÉTENCES

Data : qualification, import, préparation. Bases de données SQL/NoSQL.
IA : machine/deep learning. Performance, monitoring du modèle IA.
Application : back/front ends. API. Langage de programmation Python.

POINTS FORTS

- Capacité d'analyse, de réaliser de la veille, de proposer des solutions.
- Capacité de m'adapter, de me former pour développer les solutions.
- Analytique, curieux, créatif, force de proposition.
- Bienveillant, à l'écoute avec mes collègues.

PUBLICATIONS

Fabrication of black-gold coatings by glancing angle deposition with sputtering
A. Vitrey et al., Beilstein Journal of Nanotechnology · 14 févr. 2017

Cloaking of solar cell contacts at the onset of Rayleigh scattering
E. San Román et al., Scientific Reports · 24 juin 2016

High transmission nanowire contact arrays with subwavelength spacing
E. San Román et al., physica status solidi – Rapid Research Letters · 8 déc. 2015

Parallel Collective Resonances in Arrays of Gold Nanorods
A. Vitrey et al., Nano Letters · 19 mars 2014

Strong near-field optical localization on an array of gold nanodisks
L. Aigoui et al., Journal of Applied Physics · 15 août 2011

HACKATHONS

Talan Global Hackathon 2023 29 - 30/09/2023
Développer une application IA d'assistance aux personnes et aux équipes d'intervention lors de catastrophes naturelles.

Hack2Horizon 2022 25 - 27/11/2022
Développer une application IA analysant des courbes de charge électrique afin de permettre aux consommateurs d'optimiser leur consommation et de libérer de la puissance du réseau électrique.

Datathon Datacare 2022 08 - 10/04/2022
Développer un outil de classification des variations génomiques de signification inconnue.