Projet Personnel Professionnel

Ingénieur R&D machine Learning embarqué et vision par ordinateur



Mon parcours



Diplôme du BIA

20198- Aéroport de Nimes


MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
ACADÉMIE DE NANTES

BREVET D'INITIATION AERONAUTIQUE

Vu le procès-verbal établi 13 Juin 2019 par le président du jury,

Le brevet d'initiation aéronautique est délivré à

Lise-Anne la mention "TRES BIEN"

NIVEAU 1A

A VALENCIENNES (59)

Fait à Nantes, le 30 Juillet 2019

Le Recteur de l'académie de Nantes

Signature du Titulaire

Wilfried ALMARAS



Bac S option Maths experte

2019 - 2022

Lycée Charles Gides

Pompier volontaire

2021 - en cours

SDIS30

CPGE - PTSI/PT

2022 - 2024

Lycée Jean mermoz

Master Electronique, Energie électrique et Automatique

2024 - En cours

ENSEEIHT

Quelle suite ?

Mes Expériences

“ Cet agent fait preuve d’une réelle prise de conscience de notre milieu professionnel, d’une écoute attentive et d’une grande disponibilité dans toutes les tâches demandé ”



Richard Di Guisto - Capitaine et chef de centre SDIS30

2018- en cours

JSP / Sapeur pompier

Formation d’excellence pour les futurs officiers puis montée en grade jusqu’à caporal / chef d’équipe.

2018

Stage Observation Cyber sécurité / IA

Immersion au coeur du travail d’ingénieur cybersécurité / IA

Sept 2024 - Sept 2025

Chef de projet – N7consulting

Ingénieur chef de projet domaine numérique / IA

Sept 2025 - en cours

Responsable de pôle

Responsable pôle commercial / marketing

Mes Recherches

Rencontres professionnelles et associatives

- Rencontres avec étudiants / manager / partenaires & clients
- Présentation d'appel à projet AI national en partenariat avec TBS



Gregory Macqueron - Directeur Amaris



Guillaume Challe - directeur sud ouest Vinci facilites



Sofiene Ahidi - Alten

Formations parallèle

Formations & conférences en :

- Gestion de projet, management, ingénieur du futur
- Rse, éco-ingénierie, finance verte, Green-AI

Certification :

- Mathématique avancée pour l'apprentissage automatique, Impérial collège - 3 semaines
- Algorithme de Machine Learning avancée, Stanford - 2 mois
- VHDL pour la conception de FPGA, University of Colorado - 2 semaines

---

Recherches personelles & retours d'expériences

- Rubriques Carrières des sites d'entreprises
- Analyse de fiches de postes
- Retours d'expérience d'étudiants N7 en DD IA



Lubin gauthier - IATI



Auriane Bonnot - 3ES / IATI



Benarib Ilyes - EN / IATI

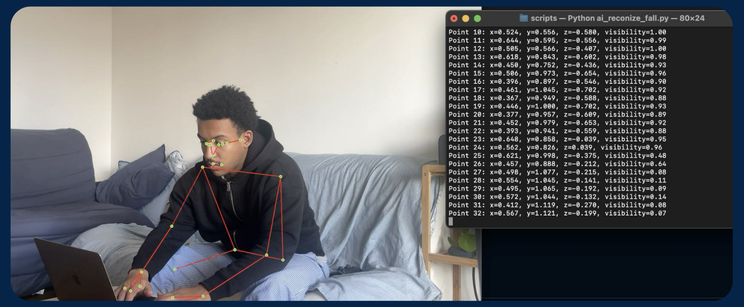
Mes initiatives

Geo-AI Analyst - En cours



- Analyse environnementale avancée : Modèle d'IA de détection automatiquement de la déforestation (et potentiellement des inondations) en traitant des données satellites brutes réelles (Sentinel-2, IGN) plutôt que des jeux de données simplifiés.
- Etude comparative entre la segmentation classique (U-Net) et les technologies de pointe (Vision Transformers)

AI de détection des chutes - 3 mois



- Technologie Mediapipe, open cv, implémentation Raspberry Pi
- Entraînement du modèle, traitement vidéo, pipeline de détection temps réel

93% Précision

0.3s Temps de détection moyen

Dataset +50k données

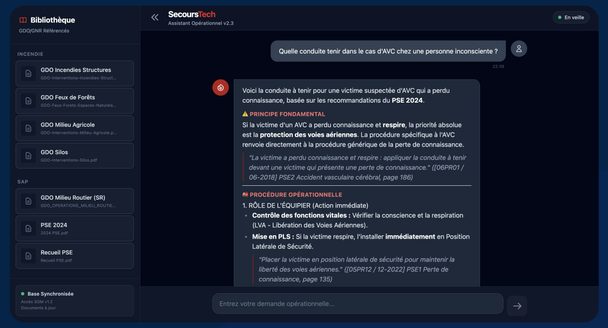
SecoursTech Assistant pompier - 6 mois

- Un LLM fine-tuné sur base de donnée Pompier pour des réponses d'urgence ultra-précises.

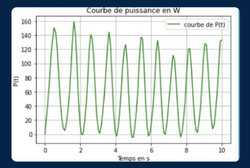


“ C’est une technologie stratégique pour notre façon d’apprendre”

Lieutenant Fabre - directeur de l’UDSP



Capteur de puissance connecté - 2 ans







- Capteur de puissance de vélo
- Projet comprenant : ingénierie électronique, traitement du signal, calcul d’optimisation
- Premier pas dans le monde de la conception

Mon projet

Définition de mon projet grâce aux expériences et aux recherches de ces 2 dernières années

Définition d’une mission

Allier expertise en traitement d'images et algorithmes de Deep Learning optimisés pour fournir des capacités d'analyse du réel en temps réel, permettant ainsi le déploiement de missions stratégiques sur des architectures embarquées contraintes.

Définition d’un ciblage

Métier cibles	Secteurs cibles	Type d’entreprise	Lieu
Ingénieur R&D en Vision par Ordinateur / Ingénieur ML pour le Signal	Innovation durable, énergie, environnement, smart city	Les Deeptechs & Startups spécialisées	Région parisienne / International
Conception d'architectures Deep Learning / Développement de modèles intelligents sous contraintes	**Surveillance environnementale et observation de la Terre / Navigation autonome / Gestion intelligente de l'énergie et automatisation par vision industrielle.**	**Structures agiles focalisées sur l'innovation de rupture**	**1er pôle européen de recherche en IA et Deeptech. Ouverture sur les centres d'innovation globaux (Grenoble, Munich, asie)**

Suite du parcours

Césure et master en un an à L'impérial Collège
ou
Stage de 6 mois en IA à l'étranger

+ 5 à 10ans :
Lancement de boite / poste à responsabilité

Pôle innovation / R&D et Lieutenant - SPP



Parcours S8
IATI SIA puis stage de fin de M1 en ML embarqué

Sortie d'école :
Ingénieur R&D en ML / Vision par Ordinateur en startup

Seconde carrière
Consultant en stratégie IA dans cabinets de conseils

Projets perso actuellement en parallèle

- Lancement d'une stratup dans le milieu du médical, phase actuelle : commercialisation d'un prototype de détecteur de caillot sanguin par Machine Learning.



Gabriel Kpodoh - M1 3EA-3ES