# Arthur Benatar

Ingénieur Data & IA | Machine Learning, IA Générative, MLOps, Python, Cloud

Alternance 12 mois dès septembre 2026 – Contrat d'apprentissage – 12 semaines de cours/an seulement

Paris, France | +33 6 18 59 90 85 | benatar.arthur@gmail.com

LinkedIn : linkedin.com/in/arthur-benatar | GitHub : github.com/BenArth2001

## Résumé (Summary)

Ingénieur Data & IA chez Renault Group, spécialisé dans l'industrialisation d'analyses de données et le MLOps (Machine Learning Operations). Étudiant en cycle ingénieur (grade de Master, Bac+5), majeure Data Science, à l'ECE Paris. Expérimenté en pipelines de données (ETL), Big Data, Machine Learning, Deep Learning et automatisation par l'IA générative et agentique sur le cloud (GCP, AWS, Microsoft Azure).

## Expérience professionnelle (Professional Experience)

**Consultant indépendant en automatisation IA** **12/2025 – Présent**

*Clients privés (ex. : RedCorp)* *Télétravail / Paris, France*

- Workflows agentiques d'IA (n8n) automatisant les opérations métier et les pipelines CRM (gestion de la relation client).
- Agent IA de relation client résolvant en temps réel les suivis d'expédition, réduisant fortement le support manuel.

**Ingénieur Data & IA (Alternance)** **03/2025 – Présent**

*Renault Group – Technocentre, direction Digital & IS* *Guyancourt, France*

- Pipeline de données (ETL) de bout en bout (Python, API Blender, GCP) alimentant une IA générative : traitement de milliers de modèles 3D, compressant un cycle de validation design de 8 mois et 30+ intervenants à quelques heures.
- Segmentation 3D par Deep Learning (PyTorch) : maquettes brutes (près de 949 000 facettes) transformées en surfaces étanches prêtes pour la simulation aérodynamique (CFD), 0 défaut topologique.
- Optimisation GPU (pic mémoire ramené à 4,3 Go sur carte de 6 Go) ; outil réutilisable, versionné et documenté livré à l'équipe.

**Data Scientist (Stage)** **04/2024 – 09/2024**

*Renault Digital* *Boulogne-Billancourt, France*

- Contrôle qualité automatisé par Computer Vision (vision par ordinateur), OpenCV et Deep Learning.
- Déploiement de modèles de Machine Learning sur caméras industrielles (Edge Computing), accélérant la détection des défauts.

**Data Scientist (Stage)** **03/2023 – 08/2023**

*Almond* *Sèvres, France*

- Modèles statistiques prédictifs (Python) anticipant les risques de cyberattaques en entreprise.

**Assistant réseau informatique (Stage)** **07/2022**

*BUGBUSTERS GROUP* *Boulogne-Billancourt, France*

- Déploiement de téléphonie IP d'entreprise et application des protocoles de sécurité réseau.

## Education (Formation)

**Diplôme d'ingénieur (grade de Master, Bac+5), majeure Data Science** **09/2024 – 04/2027**

*ECE Paris – École d'ingénieurs* *Paris, France*

- Rythme alternance : 12 semaines de cours/an, le reste en entreprise. Admis sur concours après le Bachelor.
- Cœur de formation : Intelligence Artificielle (IA), Machine Learning, Deep Learning, Python avancé.

**Bachelor en Informatique** **02/2022 – 04/2024**

*ECE Paris – École d'ingénieurs* *Paris, France*

- Data Science, IA, Développement Web, Big Data. Délégué de promotion élu ; Vice-Président Événementiel (No Larsen Music).

## Compétences (Skills)

**Programmation :** Python, SQL, Bash, JavaScript (formation ingénieur), Flask, Streamlit
**Machine Learning & Data Science :** TensorFlow, PyTorch, Scikit-Learn, Pandas, OpenCV, Deep Learning, Computer Vision
**Ingénierie des données :** pipelines ETL/ELT, Big Data, qualité des données, modélisation prédictive, analyse statistique
**Cloud & DevOps :** GCP, AWS, Microsoft Azure, Docker, Linux, Git, CI/CD
**IA & automatisation :** IA générative, workflows agentiques (n8n), MLOps, Edge Computing ; Power BI (formation ingénieur)
**Langues :** Français (langue maternelle), Anglais (courant – TOEIC 965, C1)

## Projets et activités (Projects)

**BenMacro** – *Projet personnel : Python, Computer Vision (github.com/BenArth2001)*

- Enregistreur de macros à « intelligence visuelle » : automatisations dynamiques et contextuelles remplaçant les clics statiques.

**Fondateur d'une communauté de jeu en ligne** – *DevOps & administration serveur*

- Communauté de 500+ membres actifs (services premium, monétisation) ; infrastructure serveur en haute disponibilité (Linux, Docker, SQL).

**Sports en compétition** – *Tennis & Football* : tennis en compétition (20+ ans), stages intensifs aux États-Unis et en Espagne ; défenseur droit, équipe de football de l'ECE.