



Nicolas Biro

RECHERCHE D'UNE ALTERNANCE EN DATA ANALYSTE

33 6 37 93 58 11

nicolas.biro@gmail.com

Paris, Paris, 75012, France

PROFIL

Passionné par l'analyse de données et la résolution de problématiques business, j'ai développé des compétences solides en Python, VBA et en visualisation de données. J'ai travaillé sur des projets impliquant le traitement de larges volumes de données, l'optimisation des processus et la mise en place de tableaux de bord pour faciliter la prise de décision.

COMPÉTENCES

Langages de programmation
Python, VBA, C, C++

Data visualization : Jupyter
Notebook

Méthodologies : Tests
d'intégration, Agile/Scrum

PowerShell

Microsoft 365 Admin

Azure AD/MFA

Ninja RMM

Zoho et Endpoint Central

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Technicien Helpdesk et Adminsys Microsoft

Update You / Neuilly-sur-Seine / janv. 2025 - mai 2025

Gestion de l'environnement Microsoft 365 :

- Administration du tenant M365 pour la gestion des utilisateurs
- Déploiement des licences
- Export migration mailboxes de et vers Outlook
- Gestion des services associés et compliance tels que Microsoft Azure AD/MFA
- Gouvernance des accès SharePoint
- Onboardings et SSO

Support End User:

- Assistance complète aux utilisateurs pour les problématiques hardware
- Assistance complète aux utilisateurs pour les problématiques software
- Déploiement et onboarding, remote et physique
- Mise en conformité par un gestionnaire de flotte (RMM): Ninja et Endpoint
- Prise en main à distance, en assurant la sécurité de l'entreprise

Ticketing sur Zoho et Endpoint Central

Atelier de réparation et mastering en batches d'endpoints :

- Microsoudure sur carte-mère (rework hot air et BGA sur plaque inclus)
 - Préparation de postes selon l'état de l'art (configuration des BIOS, Gestion d'encryptions, validation)
 - TPM, suivi du versioning des images système déployées, scripting de déploiement par PowerShell
 - Choix dans l'achat et installation d'un système de KVM de bench (x16)
 - Gestion des suivis d'expédition et réception, tracking du stock (par un outil personnel développé en Python)
 - Entretien de l'atelier et réorganisation des outils
- Contribution à l'amélioration des procédures :
- Rédaction de routines et constitution d'un manuel d'entreprise partagé
 - Ouverture et suivi de tickets fournisseurs (tout particulièrement auprès de Microsoft et Jabra)

Gestionnaire d'Attribution de Fréquences

ANFR / Maisons-Alfort / sept. 2023 - sept. 2024

- Remplacement de macro VBA par des scripts Python, réduisant le temps de traitement de 10 min à 10 secondes grâce au multithreading.
- Traitement et analyse d'une base de données de plus de 50 000 entrées pour identifier les problématiques liées aux PIM3.
- Mise en place de tableaux de bord interactifs avec Jupyter Notebook pour visualiser les interférences potentielles et aider les équipes sur le terrain.
- Implémentation de tests d'intégration pour assurer la fiabilité des outils développés.

Engagement citoyen (Service civique volontaire)

Ferme d'Espoir / Parc Eole / janv. 2020 - janv. 2021

- Animateur et responsable de travailleurs en situation de TIG
- Encadrement d'équipes et mises en place d'animation destiné aux enfants
- Mise en place de protocoles pour assurer un environnement de travail sûr

Législation Fréquence

Électronique Conception
d'antennes, composants RF

Outils de télécommunication
HTZ, LoRa, étude de
couverture

LIEN

LinkedIn:

[linkedin.com/in/bironicolas](https://www.linkedin.com/in/bironicolas)

LANGUES

Anglais B2

Espagnol B1

CENTRES D'INTÉRÊT

Suivi des innovations en IA
et en infrastructures réseau
Participation à des
hackathons avec le Master
Électronique DIY et projets
Arduino/Raspberry Pi Sports
collectifs : Basket, Tennis

INFORMATIONS PERSONNELLES

Date de naissance

18 janv. 1999

Nationalité

Français

Type de séjour

Reconnaissance RQTH

État civil

Travailleur handicapé

ÉDUCATION

Master Réseaux, Objets Connectés et Cybersécurité CNAM / Paris / 2026

Modules principaux :

- Analyse de données pour la cybersécurité : Utilisation de technique de data science pour détecter les anomalies
- Programmation avancée en Python : Introduction aux algorithmes d'apprentissage supervisé et non supervisé.
- Gestion des bases de données : Apprentissage des systèmes de gestion de base de données relationnelles et non relationnelles.

Projets NGINX :

- Création de portails sécurisés via l'utilisation de reverse proxy
- Mise en place d'interfaces utilisateur sécurisées
- Gestion des droits utilisateurs pour réduire les vulnérabilités

Projet Docker :

- Mise en place de container
- Réduction des vulnérabilités Automatisation des tâches

Projet IA :

- Entraînement d'un modèle d'IA supervisé afin de prédire, sur de nouvelles base de données, la présence ou l'absence de maladies cardiaques.

Licence professionnelle : Mesures Hyperfréquences et Radiocommunications

Paris Nanterre Ville-d'Avray / Paris Nanterre Ville-d'Avray / 2024

Modules principaux :

- Traitement du signal: Techniques de filtrage et d'analyse spectrale.
- Acquisition de données Méthodes pour collecter et numériser des signaux analogiques.
- Programmation pour l'analyse de données : Utilisation de Python et de bibliothèques tel que pandas et Numpy

Projet :

- Réalisation d'un radar Doppler avec une antenne cornet et une antenne multidirectionnelle

BTS Système Numérique Informatique et Réseaux Louis-Armand Paris / Paris / 2023

Modules principaux :

- Réseau informatique : Configuration et maintenance des réseaux locaux
- Systèmes embarqués : Développement sur microcontrôleurs niveau IoT
- Sécurité des systèmes : Introduction aux principes de cybersécurité

Projet :

- Développement d'optimisation de ramassage de poubelle via un module LoRa et un capteur de poids pour optimiser la collecte des ordures

Bac STI2D option Système d'information et Numérique Saint Nicolas Paris / Paris / 2019

Projet :

Raquette de ping-pong connectée pour analyser et améliorer les performances des joueurs :

- Transfert de données en temps réel avec une Arduino Nano
- Traitement de flux vidéo et isolation de la donnée via OpenCV
- Création d'une application et intégration des différents axes d'amélioration