

# Nathan Randriamanana



Administrateur de répertoire - Data Scientist - Statisticien

+33 6 24 05 82 28 nathan.randriamanana@insee.fr GitHub LinkedIn

## Parcours professionnel

---

### Data Scientist - MOA du répertoire Sirene

Montrouge

Direction des statistiques d'entreprises - DG Insee

Début Septembre 2023

- Pilotage de l'intégration de la NAF 2025 dans l'application Sirene 4 en flux pour la double codification de l'APE de la conception des scénarios à la mise en œuvre agile avec un MVP livré avant échéance
- Réentraînement des modèles de Machine Learning pour la codification de l'APE en double nomenclature intégrant la NAF actuelle et la NAF 2025
- Conduite de deux campagnes d'annotations majeures pour les réentraînements des modèles de codification incluant le déploiement technique de la plateforme et l'animation du réseau d'experts métier
- Modernisation de l'architecture de codification via une approche MLOps garantissant la reproductibilité et la maintenabilité des modèles
- Référent métier et appui transversal pour la gestion des incidents de production incluant la résolution des cas complexes au répertoire et le support aux gestionnaires utilisateurs
- Interface entre les équipes métier et informatique via la rédaction de spécifications fonctionnelles et le suivi de leur implémentation par la MOE
- Conception d'outils de pilotage et d'explicabilité incluant des tableaux de bord pour le suivi du taux d'automatisation et des dispositifs d'aide à la décision en self-service
- Contribution aux groupes de veille technologique dédiés aux innovations en intelligence artificielle
- Animation d'ateliers internes sur les bonnes pratiques de développement en self pour favoriser l'autonomie du métier

### Stagiaire Data Scientist (fin d'étude)

Bruxelles, Belgique

Data Science Hub - Statistic Flanders

Mars 2023 - Août 2023

- Contextualisation via des méthodes de NLP de l'indicateur de sentiment de la population flamande obtenue par l'analyse des sentiments sur les tweets du réseau social Twitter/X
- Analyse de séries temporelles pour caractériser la saisonnalité de la satisfaction de la population
- Usage de scénarios de topic modeling pour catégoriser les évènements vécus quotidiennement par la population
- Exploration d'indicateurs statistiques pour détecter les évènements contribuant à des pics de satisfaction

### Stagiaire DevOps

Montrouge

Division Innovation instruction technique - DG Insee

Juin 2022 - Juillet 2022

- Conception de formations sur la plateforme "SSP Cloud", instance d'Onyxia hébergée à l'Insee
- Montée en compétence sur les technologies cloud, culture de l'open source et de la data

### Stagiaire Data Scientist sur la cybercriminalité

Bercy

Service Statistique du Ministère de l'Intérieur (SSMSI)

Mai 2021 - Juillet 2021

- Détection des nouvelles manières d'opérer sur la cybercriminalité
- Statistiques sur la délinquance, cybercriminalité, machine learning, NLP

## Communications

---

### Contributions aux Journées de méthodologie statistique de l'Insee

Jussieu

2 soumissions sur le sujet de la codification dont

Novembre 2025

- l'utilisation de LLM pour entraîner un classifieur en nouvelle nomenclature
- la présentation de la nouvelle librairie TorchTextClassifiers

### Webinaires sur la codification et l'IA

webinaires en ligne

Présentations et échanges notamment auprès de l'Inserm, Statistics Netherlands, Statec Luxembourg, EuroStat, l'UNSD et le SSP hub, le réseau des data scientists du SSP

### Webinaires Sirene

webinaires en ligne

## Expertise et Engagements

---

### Formation des enseignants de l'Ensea au MLops

Formation GENES - Projet PHAS de la Banque Mondiale

Abidjan, Côte d'Ivoire

Octobre 2025

### Participation à l'encadrement de la seconde édition de Datafid

Défi Datafid - Projet Data Governance in Africa - Expertise France, financé par l'UE

Abidjan, Côte d'Ivoire

Mars 2025

### Encadrement d'un hackaton sur les thématiques fiscales et douanières pour l'Afrique

Défi Datafid - Projet Datafid - Expertise France, financé par la DG Trésor

Abidjan, Côte d'Ivoire

Juin 2023

### Participation au programme 10% (Saison 2)

Projet « Transformers, une IA open-source pour l'analyse de texte par les administrations ».

Septembre 2023 -  
Novembre 2023

### Dataiku Challenge

Mise au point d'une application pour extraire les insights (résumé, analyse des sentiments, ...) d'un article de journal en utilisant la plateforme Dataiku

Ensai, Bruz

Février 2022

### Tech Sprint de l'ACPR

Hackathon organisé par le Pôle Fintech-Innovation de l'Autorité de contrôle prudentiel et de résolution (ACPR) sur l'explicabilité des algorithmes de risque de crédit en "boîte noire".

Banque de France, Paris

Juillet 2021

## Compétences

---

### Soft skills

Savoir-être

- Sens du service public
- Gestion des priorités
- Travail en équipe
- Capacité de synthèse
- Clarté
- Créativité
- Respect des échéances

### Programmation

R, Python, SQL, Git (Github/Gitlab), Docker, Kubernetes, Bash, Shell

### Balisage

Markdown, Typst, Quarto, LaTeX

### Langages parlés

Anglais, Allemand (notions), Malgache

## Formations

---

### Master Science des Données pour la Décision Publique

Majeure Méthodologie de la statistique publique (MSP), labellisé EMOS (European Master in Official Statistics)

Bruz, France

2022 - 2023

### CPGE (classe préparatoire aux grandes écoles) scientifique

Filière MPSI-MP (mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur)

Reims, France

2017 - 2020

### Baccalauréat général scientifique (Mention Très Bien)

Option Sciences de l'Ingénieur, Spécialité ISN (Informatique et Sciences du Numérique), Section européenne Anglais

Pontault-Combault,  
France

2014 - 2017