

# Maxime Roux

Attaché statisticien de l'INSEE

Bruz, France

+33(0)786927363

maxime.roux@eleve.ensai.fr

in /maximerouxfr

/MaximeRoux-ENSAI

## Formation

### École Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information

École d'ingénieur

#### Classe préparatoire aux grandes écoles scientifiques : MP2I/MPI

Mathématiques, Physique et Informatique

2024 – Présent

Bruz, France

2021 – 2024

Grenoble, France

## Expériences

### INSEE - Division méthodes pour la géographie et la confidentialité

juin 2025 – juil. 2025

Stage attaché statisticien 1A – Méthodes statistiques et secret statistique

- > Développement et analyse d'un package **R** pour le traitement du secret statistique sur données tabulées
- > Application de la méthode *GaussSuppression* sur des tableaux liés et données réelles (enquête **ESANE**)
- > Comparaison avec *tau-Argus*, analyse des règles de confidentialité et validation des résultats

### Cours particulier

Niveau : Collège - Lycée

juil. 2022 – août 2022, juil. 2023 – août 2023

Mâcon, France

### McDonald's

Équipier polyvalent

févr. 2018 - août 2021

Saint-Albain, France

- > Travail d'équipe, gestion du stress et adaptabilité

## Projets

### EnsaigPT© – Projet informatique ENSAI

sept. 2025 – déc. 2025

Rôle de **tech lead** – Application conversationnelle en ligne de commande

- > Développement d'un agent conversationnel basé sur un modèle de langage (LLM)
- > Conception d'une architecture modulaire (Vue, Service, DAO) avec base de données relationnelle SQL
- > Implémentation de l'authentification, de la gestion et recherche de conversations, et gestion de prompt
- > Travail collaboratif : UML, tests unitaires et fonctionnels, versionnement GitHub (SSP Cloud INSEE)

### TIPE – Modélisation et stratégies au poker

2024

Simulation, probabilités et intelligence artificielle

- > Implémentation complète d'un jeu de poker en Python
- > Étude probabiliste des stratégies
- > Développement d'agents IA : règles heuristiques et apprentissage supervisé

### DataHosting ([datahosting.fr](https://datahosting.fr))

juin 2018 - janv. 2023

Co-fondateur

- > Fournir des solutions d'hébergement fiables et sécurisées pour particuliers

## Compétences

**Langues :** Anglais (Courant), Espagnol (Notion)

**Langages :** Python, R, C, OCaml, Java

**Outils :**  $\LaTeX$ , Excel, git

**Web :** HTML, CSS, JavaScript, PHP