

Mickaël Gardes | Élève-Ingénieur | Mines Saint-Étienne

Strasbourg (Grand Est)

+33 7 55 61 97 96 • mickael.gardes@etu.emse.fr

Profil

Élève-ingénieur en cycle ISMIN aux Mines de Saint-Étienne, je combine une rigueur scientifique acquise en classes préparatoires avec des compétences techniques solides en développement logiciel et traitement de données. Curieux et adaptable, je cherche à m'investir dans des projets techniques challengeants, en mettant à profit ma capacité d'analyse et mon esprit d'équipe.

Formation

École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne 2024 – Présent

Ingénieur civil des Mines, cycle ISMIN (Ingénierie des Systèmes Microélectroniques et Informatiques). Formation pluridisciplinaire : Informatique, Mathématiques appliquées et Systèmes embarqués.

Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE) - PSI 2022 – 2024

Formation intensive en Physique et Sciences de l'Ingénieur. Développement des capacités d'abstraction, de la logique mathématique et de la résolution de problèmes complexes.

Baccalauréat Général 2022

Spécialités Mathématiques et Physique-Chimie, Mention Très Bien.

Compétences Techniques

Informatique: C++ (Programmation Orientée Objet, Structures de données), Python (Scripting, Analyse), SQL, C.

Data & IA: Traitement du signal, Machine Learning, Bibliothèques Python (Pandas, Scikit-learn, NumPy).

Outils & Méthodes: Git, Linux/Unix, Modélisation UML, Gestion de projet (Méthodes Agiles), Suite Office.

Langues: Français : Langue maternelle.

Anglais : Niveau C1 (Avancé) - Capacité à évoluer dans un contexte international.

Projets Académiques

Développement Logiciel & Architecture (C++) 2025

Conception d'une application de gestion financière gérant des transactions multi-devises entre comptes bancaires. Utilisation de la Programmation Orientée Objet pour modéliser les flux monétaires, garantissant une architecture robuste et évolutive.

Analyse de Données & Intelligence Artificielle (Python) 2025

Développement d'une solution d'aide au diagnostic sur séries temporelles réelles. Réalisation complète du pipeline de données : nettoyage, traitement du signal, entraînement et validation de modèles de classification pour la détection automatisée d'anomalies.

Expérience Professionnelle

Stage - Analyse et Optimisation de Processus Orano Jan. 2025

Analyse des besoins utilisateurs dans un environnement industriel exigeant et conception d'une base de données pour fiabiliser le référentiel de l'équipe. Collaboration transverse avec les parties prenantes pour intégrer les contraintes opérationnelles et optimiser les flux d'information.

Centres d'intérêt

Sports: Football et Tennis en compétition : Développement de la persévérance et de la cohésion d'équipe.

Engagement: Bénévolat : Sens du service et organisation lors d'événements associatifs.