

HUGO PIGNATONE

Toulouse, 31500

hugo.pignatone@etu.inp-n7.fr

+33 6 52 65 10 80

Permis B avec véhicule

CERTIFICATIONS

- 2022 - Pix
- 2025 - SENSE

COMPÉTENCES

C++

C

Java

PL/SQL

git

Rust

LANGUES

Français - Langue maternelle
Anglais - B2
Allemand - A2

Alternant en science du numérique à l'INP ENSEEIHT au sein de Thales Alenia Space

Étudiant en alternance, je travaille sur des logiciels de chiffrement pour le segment sol chez Thales Alenia Space. J'aime comprendre un problème avant de choisir une solution, et je privilégie les approches simples qui tiennent dans la durée. Je prends les retours de mon équipe en compte pour progresser. Le trail et la musculation m'ont appris la régularité et l'endurance. Je voyage dès que je peux, par intérêt pour les cultures et l'histoire. J'apprends vite de nouveaux outils et langages, comme Rust cette année.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2025/2028 – Développeur logiciel cryptographique en alternance chez Thales Alenia Space

- Développement C++ / GTK dans une architecture complexe et multi-produits (renforcement de l'authentification).
- Migration C++ vers Rust : POC d'un produit et de son interface Web/Desktop (Dioxus), analyse des bibliothèques, des coûts et des difficultés d'industrialisation.
- Validation des communications : automatisation de la génération des fichiers TOML en Python.
- Exigences industrielles : tests automatisés, CI GitLab, analyse de code (SonarQube, Coverity), cybersécurité.
- **Compétences** : rigueur, autonomie, qualité du code, sécurisation des communications satellite.

2025 – Stage/CDD service Informatique SIS du groupe SAFIBRI

- Refonte des exports PDF/DOCX (FreeMarker) et pipeline DOCX → PDF
- Assurance qualité : contrôles, mécanismes de repli, gestion des versions et documentation
- Webservices PRAXEDO↔SQL : mapping, validations, fiabilité (logs, retries, quotas). Interfaces vers Sage X3 (procédures SQL, contrôles, traçabilité).
- Tests/recettes (sites Forbach & Heillecourt, Squash).
- Outil d'imports X3 : pré-contrôles, suivi temps réel, rapports.
- **Compétences** : résilience, gestion du temps, feedback.

2020 – Stages Chambre de Commerce et d'Industrie

- Déploiement et durcissement des postes étudiants (Windows/Office, réseau, GPO). Tableaux Excel avancés (Power Query, tableaux croisés dynamiques et automatisation).
- Mise en service d'une salle de conférence (A/V, câblage, réseau, guide utilisateur).
- **Compétences** : autonomie, coordination, communication.

ÉTUDES

2025/2028 - Diplôme d'ingénieur en science du numérique en alternance au sein de Thales Alenia Space - **INP ENSEEIHT**

2023/2025 - Licence Informatique, option cryptographie, Major de promotion - **UFR MIM Metz**

2022 - Baccalauréat Maths/Physique/Numérique et Sciences Informatiques Mention Bien - **Lycée De La Salle Metz**

PROJETS

Codage de AES avec les modes ECB, CBC et CMAC
- Langage : C
- Spécification AES : FIPS 197

Application distribuée (Client C++/Serveur JAVA) permettant de gérer des formes géométriques en 2D
- Langage : C++, JAVA

Implémentation de l'algorithme de Dijkstra, développement d'un jeu mobile Pac-Man, ...

GitHub
PignatoneH

LinkedIn
Hugo Pignatone

E-Portfolio
hugo.pignatone.fr