APPRENTI INGÉNIEUR · ESTIA · MESEA (VINCI RAILWAYS)

William Pool

Automatisme industriel & convergence IT/OT

WEB	william-pool.com
MAIL	william.pool18@outlook.com
TÉL	+33 6 43 34 33 73
IN	linkedin.com/in/william-pool-8237572aa
LIEU	Angoulême, France

NOTE 1

Stage international de 12 semaines

30 nov. 2026
→ 26 févr. 2027

04 FORMATION

ESTIA — 2025 – auj.
Diplôme d'ingénieur en alternance · robotique & systèmes embarqués

BUT GEII — 2024 – 2025
Génie électrique et informatique industrielle

BTS Maintenance des systèmes — 2022 – 2024

Bac Pro MELEC — 2020 – 2022

Administration Proxmox VE — 2025
Certification

05 COMPÉTENCES

Automatisme
TIA Portal, SCL / LAD, GRAFCET, GEMMA, WinCC, PLCSIM, KUKA KRL

Réseaux
SDH/PDH, GSM-R, Ethernet industriel, VLAN, VPN

IoT & embarqué
Raspberry Pi, ESP32, LoRa, MQTT

Logiciel
Python, Linux, Docker, Proxmox, Grafana

CAO
Onshape, impression 3D

06 LANGUES & INTÉRÊTS

Français (natif) · anglais (bilingue)

Robotique · cybersécurité · jiu-jitsu brésilien

Le détail des projets et la cellule robot en direct
william-pool.com

01 PROFIL

Élève ingénieur à l'ESTIA avec **quatre ans d'alternance** sur les systèmes OT et télécoms d'une ligne à grande vitesse de 300 km. J'associe automates, robots et réseaux industriels, et je recherche un **stage international de 12 semaines en automatisme et mise en service**.

02 EXPÉRIENCE

MESEA (VINCI Railways) — LGV SEA Tours–Bordeaux — Villognon, France

Apprenti ingénieur télécommunications — sept. 2025 – auj.

- Maintien du réseau télécom / OT : **SDH/PDH**, **GSM-R**, switchs Moxa, automates Saia.
- Conception d'une **architecture de fermeture d'anneau** pour le réseau SDH.
- **Maintenance prédictive** des liens fibre à partir de la télémétrie optique (Python).

Technicien télécommunications — 2024 – 2025

- **Supervision thermique des rails** sous circulation : Raspberry Pi, MQTT, Grafana.
- Supervision hébergée et sécurisée sous **Proxmox VE** (VLAN, pare-feu, VPN).

Technicien signalisation ferroviaire — 2022 – 2024

- Maintenance et **diagnostic de pannes** sur la signalisation de sécurité.

03 PROJETS CLÉS

Poste automatisé de chargement / déchargement ↗ — IUT de Bordeaux

- Bras 3 axes sur une ligne Festo 4.0, du cahier des charges à la mise en service.
- **2 automates en Profinet** (ET200SP + S7-1214C I-Device), GEMMA, IHM WinCC.

TIA Portal · SCL · GRAFCET · GEMMA · WinCC · PLCSIM

Lab de formation Proxmox — simulation de crise ↗ — MESEA

- **Un cluster type production par technicien** : 3 nœuds imbriqués + sauvegarde.
- Pannes injectées à réparer ; une console Python remet tous les labs à zéro.

Proxmox VE · PBS · Corosync · SDN · Python

Aide optoélectronique au positionnement des trains ↗ — MESEA

- Un capteur de voie confirme en cabine, par **liaison LoRa**, que le train est en place.
- Réalisé de bout en bout : électronique, boîtiers imprimés en 3D, **validation terrain**.

Raspberry Pi · LoRa · Python · Onshape

Cellule de palettisation KUKA — jumeau numérique ↗ — Projet personnel

- Cellule robot dans le navigateur : cinématique inverse et **programme KRL modifiable**.

three.js · TypeScript · KRL