



VALENTIN BOULANGER

INGÉNIEUR SYSTÈMES EMBARQUÉS

Passionné des systèmes embarqués, je suis disponible à partir de septembre 2024 pour développer, avec vous, les systèmes de demain.

EXPÉRIENCES

SNCF Voyageurs - Ingénierie du Matériel



2022 -
2 ans

Alternance - Chargé d'études logiciels sol/bord

- Conception d'architecture et développement :
 - D'un **microservice** de contrôle de l'état général des autres microservices et fourniture des données sur un **client Web**
 - D'un microservice de récupération des variables TGV (différents réseaux). Envoi vers le sol avec le protocole **MQTT**
- **Participation à une innovation** d'amélioration des diagnostics réalisés par les contrôleurs de train via la **connexion de leur smartphone à un produit embarqué**.
 - Présentation de l'innovation aux acteurs
 - Création d'un macro-planning avec **OpenProject**
 - Accompagnement d'un alternant sur le projet
 - Support technique en développement

SNCF Voyageurs - Ingénierie du Matériel



2022
4 mois

Stage - Développement débarqué / IHM

- Amélioration d'un **logiciel débarqué** de simulation du système informatique embarqué de différents TGV (**calculateurs** et baies)
- Création d'un logiciel débarqué de test des fonctionnalités d'une climatisation TGV (**liaison série/RS232**)
- Tests sur **banc d'essai**

SECAD



2021
1 mois

Stage - Automatisation industrielle

- Câblage d'une armoire électrique et **intégration d'un automate** (travail avec les ouvriers)
- Analyse fonctionnelle et analyse de risques sur une machine spéciale
- Assistance d'un roboticien dans l'**apprentissage d'un robot collaboratif** (prise de palettes)
- Création d'un algorithme **GRAFNET** de déplacement de cartons d'un convoyeur sur une palette

CERTIFICATIONS

NVIDIA - Deep Learning

Identifier des animaux sur des images par apprentissage

NVIDIA - Accélération CUDA

Accélération de calculs Python avec technologie **GPU CUDA**

RÉFÉRENCES

M. Hafid FERAOUN

DPX - Équipe Développement Informatique embarquée
SNCF Voyageurs - Ingénierie
+33 6 34 55 02 35

Dr. Filippo GRASSIA

Maître de conférence / électronique
Ancien employé **Thales Pays-Bas**
INSSET - UPJV
+33 6 52 45 17 07

INFORMATIONS

22 ans

+33 7 81 93 09 40

valentin.boulanger@protonmail.com

Hellemmes-Lille

FORMATION

2022 - 2024

INSSET (UPJV)

• Master systèmes embarqués (FPGA, ASIC, architectures parallèles, architectures logicielles et systèmes, traitement de signal)

2019 - 2022

INSSET (UPJV)

• Licence systèmes embarqués (Microcontrôleurs, électronique analogique/numérique, traitement de signal)

COMPÉTENCES

- Architecture logicielle/système
- Langages C++, Golang, Python, Matlab, VHDL
- Esprit d'équipe
- Gestion des délais
- Relations client

LANGUES

- Français (**AFFAIRES**) - Cert. Voltaire
- Anglais (**B2**) - Cert. Altissia
- Allemand (**A2**)

