



DUC-TRI VO

</> Ingénieur en Informatique — Automatique – Systèmes Embarqués

📍 Valence (Prêt à déménager)
🌐 ignition.expred.co

📞 07 65 80 35 49
🌐 vductri97

@ duc-tri.vo@expred.co
🌐 hackerrank.com/ductrivo

HIGHLIGHTS

- Expérience en *conception et intégration* de systèmes de supervision, avec maîtrise de `Python`, `C++` et des *interfaces de communication industrielle*.
- Expérience en *développement logiciel*, *expérimentation* et *mise en service*, avec rédaction de *spécifications techniques détaillées*.
- Expertise en *analyse de données*, *modélisation*, *statistiques* et *apprentissage automatique* pour améliorer la supervision et le contrôle des systèmes.

Résumé
Interactif:



🔧 EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLES

Chercheur en Automatisation Avancée (Thèse CIFRE)

Université Grenoble Alpes, en collaboration avec CEA Marcoule

📅 2021 – 2024

📍 France

- Titre :** Contrôle avancé des procédés de séparation : couplage interactif et itératif entre analyse en ligne et commande contrôle.
- Responsabilités :**
 - Conçu, implémenté et validé expérimentalement des stratégies de contrôle avancées pour le traitement des combustibles nucléaires usés.
 - Planifié et réalisé une campagne expérimentale de 100 heures, en horaires 3*8, avec un équipe 6 personnes.
 - Développé une supervision application utilisant `Python`, `Qt`, `SQLite3`, et `OPC-UA` pour implémenter des algorithmes de contrôle, permettre la visualisation en temps réel et le post-traitement des données de simulation et expérimentales.
 - Coordonné la recherche entre université et industrie.

Ingénieur Introduction de Nouveaux Produits

Techtronics Industries Manufacturing (TTI Group)

📅 2020 - 2021

📍 Vietnam

- Projet:** Contrôle, diagnostic et amélioration de la qualité des produits d'entretien des sols pour la production de masse.

🎓 EDUCATION

Doctorat en Automatisation Avancée

Université Grenoble Alpes en collaboration avec CEA Marcoule

📅 2021-2024

📍 France

Diplôme d'Ingénieur en Mécatronique (Automatique)

Programme de Formation d'Ingénieurs d'Excellence du Vietnam – Institute Polytechnique d'HCM-Ville et Grenoble INP (UGA)

📅 2015-2020

📍 Vietnam

- Ce programme de 268 crédits est accrédité par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI, France) et est désigné comme un *programme de Master en ingénierie européen (EUR-ACE Master)* accrédité par le Réseau Européen d'Accréditation en Éducation d'Ingénierie (ENAAE).
- Moyenne Générale :** 8,53/10 (**Major de ma promotion**).
- Stage :** Labo. de Contrôle et d'Automatisation (2017-2020).
- Projet de fin d'études :** Conception d'un système automatisé de vis-sage d'écrous de vélo. [🔗 Dépôt du projet](#)

🔧 COMPÉTENCES TECHNIQUES

Analyse de Données Automatique
Rédaction Technique Optimisation
Systèmes Embarqués (ESP32, STM32)

`Python` `C++` `Qt` `SQL` `Git`
Matlab/Simulink
Ignition TIA Portal PLC & HMI
OPC-UA Modbus TCP/IP

Latex MS Office Suite

💡 SAVOIR-ÊTRE

Résolution de problèmes Synthèse
Apprentissage continu Recherche
Communication Travail d'équipe
Gestion de projet Organisation
Prise de Décision Leadership
Autonomie Adaptabilité

🌟 CERTIFICATIONS



Ignition 8.1 Credential
(Inductive University, 2025)



**Project Mangement and
Advanced Data Analysis
Professional Certificates**
(Google, 2024)



**Taking Python to Produc-
tion Course** (Udemy, 2024)

HackerRank Badges and Certifications



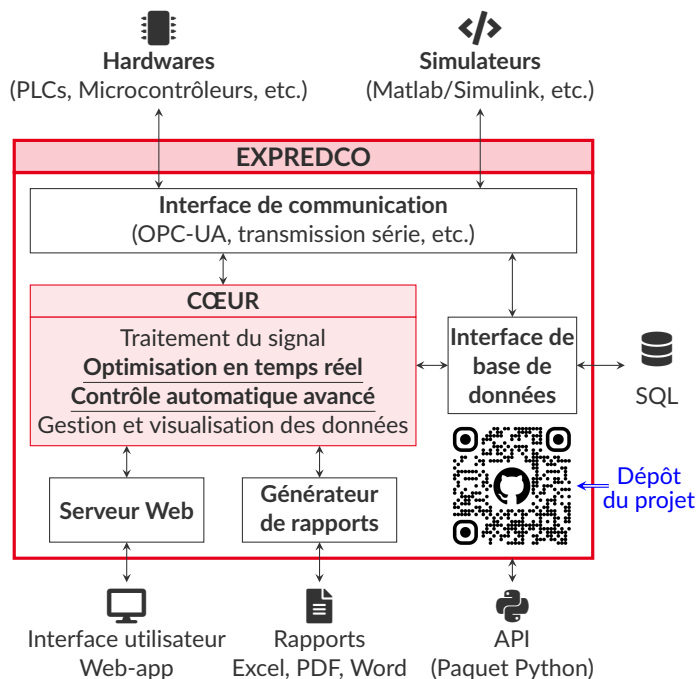
EXPREDCO

(Expertise Partagée pour Recherche, Éducation et Déploiement)

Une plateforme pour les systèmes SCADA intégrant des techniques avancées de contrôle et d'optimisation.

📅 2024 (Projet en cours)

- **Motivation** : Minimisation des tâches utilisateur : il suffit de déclarer les paramètres, et EXPREDCO s'occupe du reste.
- **Fonctionnalités** :
 - Tests *Model/Software/Hardware-in-the-loop*.
 - Visualisation en temps réel des données et *génération de rapports*.
 - Interfaces avec les équipements industriels et les bases de données.
 - *Machine learning* pour le contrôle et la maintenance prédictive.
- **Licence** : Projet personnel, ouvert aux collaborations pour un développement conjoint ou une éventuelle mise en open-source.



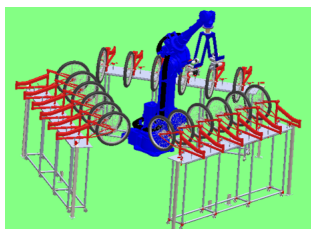
Architecture de NEXT-PRED-CO

Système automatisé de vissage d'écrous de vélo

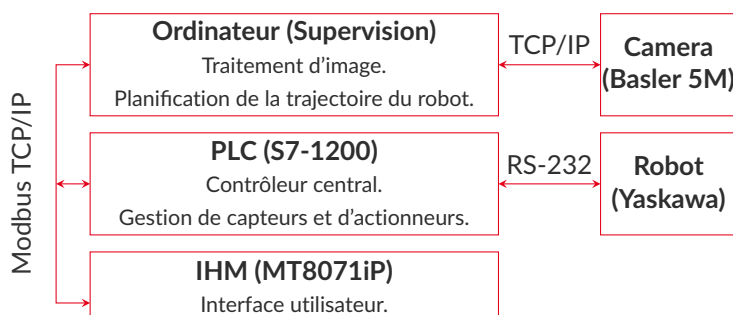
Projet de fin d'études du diplôme d'ingénieur en mécatronique.

📅 2020

📍 AutoSS.vn



Scannez-moi pour la démo !



Architecture du système

Anglais : Avancé
Français : Courant
Vietnamien : Langue maternelle

🏆 RÉCOMPENSES

- **Prix du Meilleur Article Étudiant** à la 20ème Conférence Internationale sur l'Informatique en Contrôle, Automatisation et Robotique, Rome, Italie (2023).
- Top 30 – Prix National pour les Étudiants d'Excellence (2021).
- Bourse Odon Valet pour Étudiants Exceptionnels (2020).
- Bourse de la Corporation NIDEC-TOSOK (2019).
- Prix Nationale de Modélisation et Simulation (2018, 2019).
- Bourse de Kanden System Solutions (2018, 2019).
- Mission Sunflower – Ingénierie et Technologie (2018).

🎨 LOISIRS

- 📖 DIY (Do it Yourself)
- 🎵 Musique et théâtre
- 🏃 Sport
- ✈ Voyages

📖 RÉFÉRENCES

Sophie CHARTON

Directrice de Recherche

@ sophie.charton@cea.fr

📍 Département de Recherche sur les Procédés pour le Recyclage des Combustibles et les Mines (CEA Marcoule)

Vincent VANEL

Ingénieur Chercheur

@ vincent.vanel@cea.fr

📍 Laboratoire de Simulation des Procédés de Séparation (CEA Marcoule)

Sylvain COSTENOBLE

Ingénieur-chercheur

@ sylvain.costenoble@cea.fr

📍 Labo. de Conception et d'Intégration des Systèmes (CEA Marcoule)