



DUC-TRI VO

</> Ingénieur en Informatique Industrielle — Automatisation – Digitalisation

📍 Valence (Prêt à déménager)
🌐 expred.co/resume

📞 07 65 80 35 49
📧 voductri97

@ 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 (ENAE).
- **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 en Temps Réel

`Python` `C++` `Qt`, `QML` `SQL`
`Git` `Jekyll`, `HTML5`, `CSS3`

`TIA Portal & WinCC` `PLC & HMI`
`OPC-UA` `Modbus` `TCP/IP`

`Latex` `Tableau` `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 Production Course (Udemy, 2024)

HackerRank Badges and Certifications



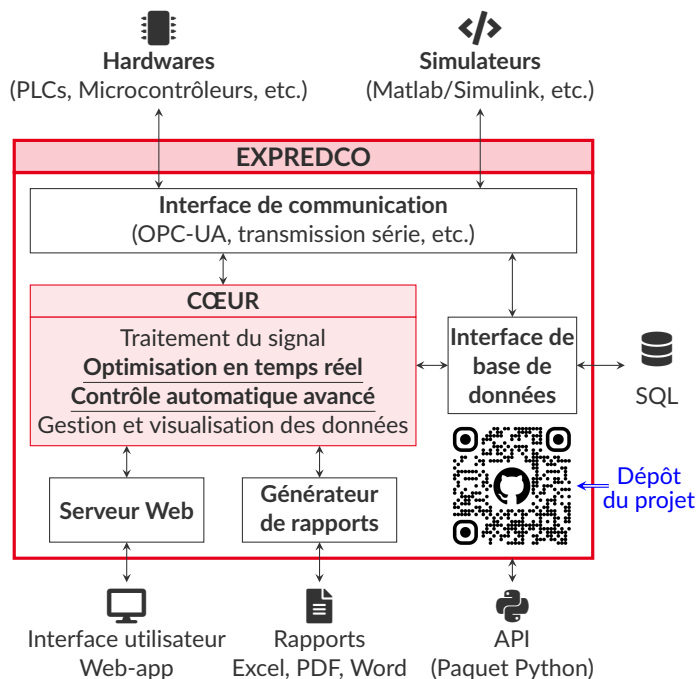
EXPREDCO

(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.



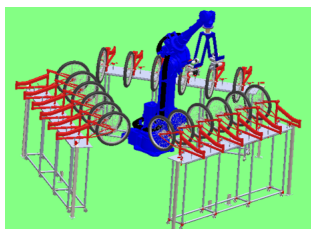
Architecture de NEXT-PRED-CO

Système automatisé de vissage d'écrous de vélo

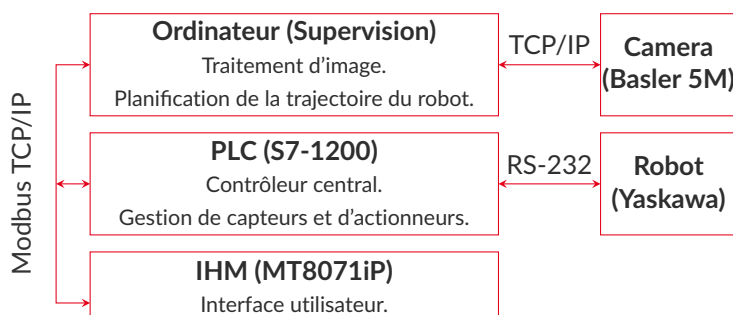
Projet de fin d'études du diplôme d'ingénieur en mécatronique.

📅 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

- 🎵 Musique et théâtre
- 🏃 Sport
- 📖 Lecture
- ✈️ 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)