

DUC-TRI VO

🔗 Ingénieur spécialisé en Développement Logiciel, Analyse de Données, Intelligence Artificielle et Automatique, prêt à relever des défis innovants.

📍 Valence

☎ 07 65 80 35 49

@ duc-tri.vo@outlook.fr

📺 voducri97

📄 ducriveo.github.io



HIGHLIGHTS

- Maîtrise de `Python` et `C++`, démontrée par le développement de l'ensemble des codes de simulation et expérimentaux durant le doctorat.
- Solides connaissances en développement logiciel *analyse de données, modélisation, statistiques, apprentissage automatique et automatique*.
- Expérience avérée en gestion de systèmes complexes et en expérimentations.

Plus de détails et Portfolio:



📁 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.
- **Responsabilités** :
 - *Analysé, 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 application utilisant `Python`, `Qt`, et `SQLite3` 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 visage de vis d'écrous de vélo. [🔗 Dépôt du projet](#)

🔧 COMPÉTENCES TECHNIQUES

Analyse de Données Modélisation

Statistiques Machine Learning

Automatique Traitement du Signal

Optimisation Simulation

Systèmes Embarqués, en Temps Réel

Python MATLAB/Simulink C++

Qt, QML R SQL Linux Git

Github Action CI/CD

pandas seaborn matplotlib

scikit-learn tensorflow

pytorch statsmodels numpy

scipy uv ruff pytest

OPC-UA TCP/IP Modbus

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

🌐 LANGUES

Anglais :

Avancé

Français :

Courant

Vietnamien :

Langue maternelle

CERTIFICATIONS

Certifications en Python, SQL et Résolution de Problèmes

par  HackerRank

 2024

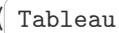
- Justifications: <https://www.hackerrank.com/profile/ductrivo>

Google Advanced Data Analytics Professional Certificate

par  Google

 [Dépôt du cours](#)

 2024

- Développé des compétences avancées sur les techniques statistiques avancées, le machine learning, la visualisation de données ()

( Python  R  SQL) avec projets pratiques et des problèmes réels.

Google Data Analytics Professional Certificate

par  Google

 [Dépôt du cours](#)

 2024

- Réalisé la création et la présentation des résultats analytiques via tableaux de bord, présentations et plateformes de visualisation.
- Développé la capacité à communiquer efficacement les recommandations basées sur les données aux parties prenantes.

Google Project Management Professional Certificate

par  Google

 [Dépôt du cours](#)

 2024

- Maîtrisé la planification, la documentation et la gestion de projets.
- Acquis des connaissances de base des pratiques Agile et Scrum.
- Développé des compétences en résolution de problèmes, communication et gestion des parties prenantes.

Deep Learning Specialization Certificate

par  DeepLearning.AI

 [Dépôt du cours](#)

 2024

- Conçu et entraîné des réseaux neuronaux profonds, avec optimisation des paramètres clés pour diverses applications.
- Appliqué les meilleures pratiques d'entraînement, d'analyse de variance et d'optimisation avec ( tensorflow) .

TensorFlow for Deep Learning Certificate

par  Udemy

 [Dépôt du cours](#)

 2024

- Développé des compétences en création, entraînement et évaluation de modèles en tant que ( tensorflow) Developer.

Google IT Automation with Python Professional Certificate

par  Google

 [Dépôt du cours](#)

 2024

- Mis en œuvre de stratégies de résolution de problèmes pour des défis réels. Utilisation de ( Git) et ( Github) pour le contrôle de version.

Taking Python to Production: A Professional Guide

par  Udemy

 [Dépôt du cours](#)

 2024

- Acquis les meilleures pratiques pour écrire du code propre, maintenable et bien documenté : tests, linting, typing et formatage.
- Développé une expertise dans la publication de packages, CI/CD et GitHub Actions.

PROJECT EN COURS

NEXT-PRED-CO (NEXT PREDictive Controller & Optimization)

- Dépôt du projet : <https://github.com/ductrivo/nextpredco>.
- Plateforme modulaire et évolutive pour le *développement*, la *simulation* et le *déploiement* de méthodes de contrôle avancées, avec un focus sur le contrôle prédictif, l'optimisation, l'identification et l'apprentissage en ligne.
- Supporte l'*acquisition*, le *traitement*, la *visualisation des données* et la *génération de rapports* pour optimiser le développement et la supervision des systèmes de contrôle.

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**
Intéressé par le théâtre musical.
-  **Voyages**
Passionné par la découverte de différentes cultures.
-  **Gym**
Entraînement 3 jours par semaine.
-  **Jeux**
Enthousiaste à l'idée de jouer aux jeux en extérieur.

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)

COSTENOBLE Sylvain

Ingénieur-chercheur

@ sylvain.costenoble@cea.fr

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