

DUC-TRI VO, PHD

À la recherche d'un poste d'Ingénieur-Chercheur spécialisé en Analyse de Données, Contrôle-Commande, Développement Logiciel ou Systèmes Embarqués.

Valence 23/12/1997 07 65 80 35 49 duc-tri.vo@outlook.fr voductri97



HIGHLIGHTS

- Expertise Théorique** : Solides connaissances en analyse de données, modélisation, statistiques, apprentissage automatique et automatisation.
- Expérience Pratique** : Expérience avérée dans la gestion de projets d'analyse de données complexes, la modélisation prédictive, et la réalisation d'expérimentations sur des jeux de données réels.
- Compétences en Programmation** : Maîtrise de Python et C++, démontrée par le développement de l'ensemble des codes de simulation et expérimentaux durant le doctorat.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLES

Chercheur en Automatisation Avancée (Thèse CIFRE)

Université Grenoble Alpes et 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 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 les activités de recherche entre les laboratoires universitaires et industriels.

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 vissage d'écrous de vélo. Dépôt du projet

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Analyse de DonnéesModélisation

StatistiquesMachine Learning

AutomatismeTraitement du Signal

OptimisationCalcul Numérique

Systèmes Embarqués, en Temps Réel

PythonMATLAB/SimulinkQt

C++RSQLGitLinux

pandasseabornmatplotlib

scikit-learnTensorFlowPytorch

statsmodelsnumpyscipy

OPC-UAModbusTCP/IP

LatexTableauMS Office Suite

SAVOIR-ÊTRE

Résolution de problèmesSynthèse

Apprentissage continuRecherche

CommunicationTravail d'équipe

Gestion de projetOrganisation

Prise de DécisionLeadership

AutonomieAdaptabilité

LANGUES

Anglais : Courant
Français : Courant
Vietnamien : Langue maternelle

🌟 CERTIFICATIONS

Google Advanced Data Analytics Professional Certificate

par Google  Dépôt du cours  2024

- Acquis une expérience pratique des outils et flux de travail avancés en analyse de données, y compris Python, R et Tableau.
- Maîtrisé l'analyse exploratoire, les statistiques, la régression, la modélisation des données et les bases du machine learning.

Google Data Analytics Professional Certificate

par Google  Dépôt du cours  2024

- Acquis une expérience pratique des outils essentiels d'analyse de données : tableurs, SQL, R et Python.
- 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.
- Réalisé une application pratique des stratégies de gestion de projets.

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.

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, formatage et vérification des types.
- Développé une expertise dans la publication de packages Python prêts pour la production avec gestion des versions, pipelines CI/CD, GitHub Actions et PyPI.

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.

🔧 ONGOING PROJECT





NEXT-PRED-CO (NEXT PREDictive COntroller) – Dépôt du projet

- Plateforme modulaire et évolutive pour le *développement*, la *simulation* et le *déploiement* de méthodes de contrôle avancées, avec un focus sur le contrôle prédictif.
- 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.
- Intègre des techniques de *machine learning* pour améliorer les stratégies de contrôle avec des capacités *adaptatives*, *tolérantes aux pannes* et *diagnostiques*.

🏆 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)

🔗 LIENS UTILES

LinkedIn:  voductri97