

# Hervé Dang

13601 Boulevard Cavendish App 204  
Saint-Laurent Québec H4R3N7  
+1 514 266-3570  
dang.herve@gmail.com  
dang.ovh



## PROFIL

Développeur logiciel en systèmes embarqués et informatique appliquée à l'avionique. Formation d'ingénieur complétée par une maîtrise en génie informatique orientée vers les systèmes embarqués et l'aéronautique. Expérience solide en développement de systèmes embarqués et en intégration d'interfaces et instruments avioniques. Plusieurs missions en tant que DevOps et administrateur systèmes, ainsi que des projets menés comme travailleur autonome. Curieux, déterminé et doté d'un fort sens de l'initiative et de l'analyse, capable de s'adapter rapidement à de nouveaux environnements techniques et opérationnels. Titulaire d'une licence de pilote privé française, d'une licence canadienne de pilote professionnel avion et hélicoptère, ainsi que d'une certification SATP pour opérations avancées et complexes.

## COMPÉTENCES

**Langages:** C, C++, Python, Scheme, JAVA, Go, PHP, .Net

**Administration systèmes :** BASH, Ansible, Apache, Postfix, Dovecot, Bind, OpenVPN

**Devops:** Conteneurisation et orchestration (Docker/Kubernetes ), Cloud computing(AWS, Azure...)

**Outils & Méthodes:** UML, Design Pattern, IA(Prolog,Algorithme Génétiques, Réseaux de neurones...), BDD(MariaDB, Oracle..)

**Compétences additionnelles:** Aeronautique, Embarqué, Sécurité

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Informatique

- |  |           |
|--|-----------|
| <b>Développeur Logiciel DRIVERS</b> Opal-rt<br>Participation au développement d'un simulateur temps réel PC/FPGA sous Windows et Linux:<br>-Développement de divers pilote (MODBUS, CANBUS...)<br>-Participation à l'évolution de divers outils<br>-Participation à l'amélioration de la documentation technique<br>C/C++, Temps réel, Linux   | 2023-2024 |
| <b>Devops</b> Omnirobotic<br>Participation à la création et la gestion de l'architecture Devops pour les besoin de l'entreprise:<br>-CI/CD: basé sur drone et docker<br>-Développement de système à la demande pour les développeurs (AWS/Terraform)<br>-Développement de script python&bash<br>Terraform, Docker, Drone, python, Linux  | 2020-2022 |
| <b>Devops</b> Novaquark<br>Participation à la création et la gestion de l'architecture cloud pour un jeux clients/serveurs avec un panel applicatif varié go/python/C++:<br>-Écriture et maintenance des scripts de déploiement des plateformes(ansible)<br>-Collaboration à la mise en place d'un système d'environnement à la demande sur du cloud (AWS/Terraform)<br>-Développement de script python<br>Ansible, Jeux, C++, go, python, Linux | 2019-2020 |

## Entrepreneur

- Développeur/Ingénieur/Hacker** Travailleur Autonome 2009-2025  
Réalisation de plusieurs travaux:  
-Développement du jeu SHOKOBA et VIZIA sur le site boardgamearena  
-Participation à divers projets Open-source  
-Développement de projets électronique sur microcontrôleur ou ordinateur monocarte  
C/C++, Linux embarqué, Android, Arduino, Raspberry pi, Web(PHP/JS/HTML)
- Administrateur système** Travailleur Autonome 2009-2025  
Gestion d'un parc informatique d'une dizaine d'ordinateurs dans un environnement multi-systèmes:  
-Mise en place d'applications serveur(mail, DNS, VPN, Web...)  
-Monitoring de services internet pour un maintien d'activité  
-Développement de scripts Ansible/Bash/Python  
-Expérimentation de l'infonuagique  
Administration système, Apache, Postfix, Bind, OpenVpn, Linux, Ansible
- Développement d'affaires: réalisation de mon projet de lumière pour vélo** Travailleur Autonome 2018-2025  
-Rédaction du plan d'affaires  
-Recherche de financement  
-Contact d'entreprises pour la réalisation du produit (Conception électronique, conception industriel)  
-Rédaction d'une campagne de sociofinancement  
-Développement du firmware  
Développement produit, plan d'affaire, Entreprenariat

## Aéronautique

- Associé Technique Simulation de Véhicule** Consultant chez CAE à Montréal 2016-2017  
-Développement de simulateur d'avion (C series/Embraer 145)  
-Développement de différents systèmes (Contrôle du trafic aérien, TCAS, EGPWS, Système de radar météorologique et Système de radar météorologique graphique)  
-Conception de plusieurs types de simulateurs (Simulateur de vol, Dispositif d'entraînement au vol, Dispositif intégré d'entraînement aux procédures)  
C++, Temps réel, Avionique(ATC, TCAS, TAWS, WXR, GWX)
- Ingénieur Logiciel** CEL Aerospace à Longueuil 2015-2016  
Développement de banc d'essai pour moteur d'avion:  
-Ajout de moteurs à la solution de l'entreprise  
-Exécution et rédaction de plan de test  
-Amélioration de pilotes  
VB.Net, QNX, C
- Programmeur C++** Consultant chez CMC Electronics/Esterline à Montréal 2014  
Développement de systèmes de vision synthétique:  
-Écriture de requis systèmes  
-Écriture de test unitaire (LLT et HLT)  
PFD/SVS, DO178B Niveau B&C
- Développeur logiciel** Thales Canada division Aéronautique 2012-2014  
Développement des ordinateurs de bord:  
-Gestion des documents de design (écriture et revue)  
-Conception et développement de certaines parties de la solution logiciel à partir des spécifications)  
-Écriture et exécution de test unitaire (LLT et HLT)  
Scade,DO178B Niveau A&D,TCL

# DIPLÔMES

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Maîtrise en génie informatique</b> École Polytechnique de Montréal   | 2011-2012 |
| Principaux cours suivis:<br>-Systèmes embarqués<br>-Réseautique<br>-Programmation                                     |           |
| <b>Diplôme d'ingénieur en génie informatique</b> EISTI  | 2004-2010 |
| Principaux cours suivis:<br>-Conception logiciel<br>-Ingénierie des systèmes d'information<br>-Réalisation de projets |           |

# COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

**Français:** langue maternelle

**Japonais:** niveau lycée

**Anglais:** courant

**Espagnol:** notions

# CENTRE D'INTÉRÊTS

Équitation

Aéromodélisme

Parachutisme

Aéronautique: Licence de pilote avion et Hélicoptère

Voyages

Plongée sous-marine