

# Hervé Dang

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



## PROFIL

Formation d'ingénieur combinée à une maîtrise en génie informatique  
Plusieurs expériences en tant que Devops/Sysadmin  
Curieux, sens de l'initiative, déterminé, sens de l'analyse et capacité d'adaptation à de nouveaux environnements

## COMPÉTENCES INFORMATIQUES

**Administration systèmes/ Devops:** BASH, Apache, Postfix, Dovecot, Bind, OpenVPN, Dockers, Kubernetes, Cloud(AWS, Azure...)

**Langages de programmation:** C/C++, JAVA, Python, Scheme, .Net

**Programmation système:** IPC, programmation concurrente (Multi-threading, Multi-processing), programmation embarquée, pilotes

**Modélisation:** UML 2.x, SysML, Design Patterns, Ingénierie des modèles

**Intelligence Artificielle:** Prolog, Clips, Algorithme Génétiques, Réseaux de neurones

**Développement internet:** PHP, NodeJs, HTML, CSS, BDD

**Electronique/systèmes embarqués:** VHDL, FPGA, SystemC, Android, Temps Réel, µc, Qt

**Avionique:** A429, AFDX, CANBUS, DO178/DO254, ADS2, FLIGHTSIM

**Divers:** Sécurité, Télécoms, Programmation par aspects

## DIPLÔMES

**Maîtrise en génie informatique** École Polytechnique de Montréal 2011-2012  
Principaux cours suivis: Systèmes embarqués, Réseautique, Programmation

**Diplôme d'ingénieur en génie informatique** EISTI 2004-2010  
Principaux cours suivis: Conception logiciel, Ingénierie des systèmes d'information, Réalisation de projets

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**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

**Développeur Logiciel DRIVERS** Opal-rt 2023-2024  
Participation au développement d'un simulateur temps réel basé sur PC/FPGA exécutant Windows et linux:

- Développement de divers pilote (MODBUS, CANBUS...)
- Participation à l'évolution de divers outils
- Participation à l'amélioration de la documentation technique

C/C++, Temps réel, Linux

<b>Devops</b> Omnibotic	2020-2022
Participation à la création et la gestion de l'architecture Devops pour les besoins de l'entreprise:	
-CI/CD: basé sur drone et docker	
-Développement de système à la demande pour les développeurs (AWS/Terraform)	
-Développement de script python&bash	
Terraform, Docker, Drone, python, Linux	
<b>Devops</b> Novaquark	2019-2020
Participation à la création et la gestion de l'architecture cloud pour un jeu clients/serveurs avec un panel applicatif varié go/python/C++:	
-Écriture et maintenance des scripts de déploiement des plateformes(ansible)	
-Collaboration à la mise en place d'un système d'environnement à la demande sur du cloud (AWS/Terraform)	
-Développement de script python	
Ansible, Jeux, C++, go, python, Linux	
<b>Développement d'affaires: réalisation de mon projet de lumière pour vélo</b> 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, Entrepreneuriat	
<b>Associé Technique Simulation de Véhicule</b> 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)	
<b>Ingénieur Logiciel</b> 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	
<b>Programmeur C++</b> Consultant chez CMC Electronics/Esterline à Montréal	2014
Développement de systèmes de vision synthétique:	
-Écriture de requêtes systèmes	
-Écriture de test unitaire (LLT et HLT)	
PFD/SVS, DO178B Niveau B&C	
<b>Développeur logiciel</b> 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	
<b>Multiplés stages</b>	2008-2011
-Aircalin: Développement d'un outil permettant la gestion du personnel de maintenance (2 mois)	
-Société Le Nickel: Conception d'un module pour GLPI(2 mois) 2009	
-École Polytechnique de Montréal: Étude de différentes architectures à l'aide de RESP-SIM (4 mois)	
-Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux: Création de la partie logicielle pour un projet de convertisseur analogique/numérique haute vitesse (4 mois)	

## 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

