

# Hervé Dang

Né le 25 mars 1987 à Nouméa  
Français  
1 chemin de Carreyre  
33880 Saint-Caprais de Bordeaux  
France  
+33 9 72 21 81 52  
+33 6 15 20 35 70  
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, Reseaux de neurones...), BDD(MariaDB, Oracle..)

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

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Informatique

#### **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

#### **Devops** Omnirobotic

2020-2022

Participation à la création et la gestion de l'architecture Devops pour les besoin 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

#### **Devops** Novaquark

2019-2020

Participation à la création et la gestion de l'architecture cloud pour un jeux 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

## Entrepreneur

<b>Développeur/Ingénieur/Hacker</b> 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, Rasberry pi, Web(PHP/JS/HTML)	
<b>Administrateur système</b> 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	
<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, Entreprenariat	

## Aéronautique

<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 requis 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	

# 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

# COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

**Français:** langue maternelle

**Anglais:** courant

**Japonais:** niveau lycée

**Espagnol:** notions

# CENTRE D'INTÉRÊTS

Équitation

Aéronautique: Licence de pilote avion et Hélicoptère

Aéromodélisme

Voyages

Parachutisme

Plongée sous-marine