

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
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

Logique (IA): 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
Diplôme d'ingénieur en génie informatique EISTI

2011-2012
2004-2010

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Développeur/Ingénieur/Hacker Travailleur Autonome
Réalisation de plusieurs travaux:

2009-2025

- 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

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 script Ansible
- Expérimentation de l'infonuagique

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

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)

- 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++:
-Ecriture 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 d'affaires: réalisation de mon projet de lumière pour vélo** Travailleur Autonome 2018-2021
-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
- 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)
- 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
- 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)
- 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)
- Multiples stages** 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