

Jean-Charles Quillet

INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT EXPÉRIMENTÉ · PROGRAMMATION FONCTIONNELLE

13, rue du clos romain, 35120 Dol-de-Bretagne

☎ (+33) 6-65-13-50-75 | ✉ jeancharles.quillet@gmail.com | 🏠 jeancharles.quillet.org | 📺 jecaro | 📺 jeancharlesquillet

Introduction

Ingénieur développement logiciel avec une grande expérience dans des domaines très variés, développement de services backend, création d'applications desktop, d'outils scientifiques ou encore de serveurs réseau.

Mon expérience m'a amené à travailler avec des langages orientés objet bas niveau tel que C++, que j'ai utilisé professionnellement pendant plus de dix ans, mais aussi avec des langages très haut niveau tel que le langage de programmation fonctionnelle Haskell. Ces différentes approches m'ont permis d'approfondir ma pratique du développement logiciel, toujours dans l'objectif de développer des programmes corrects, fiables et robustes.

Compétences

Compétences principales

Conception et architecture logicielle
Programmation fonctionnelle et orientée objet
Réseaux / Administration de systèmes Linux
Systèmes d'Information Géographique
Géométrie et rendu 3D

Langages

Haskell, Rust, Elm, C/C++, Python, Bash

Outils de développement

Nix, Make, Git, Jenkins, Ansible, Docker

Outils scientifiques

Matlab, Octave, gnuplot

Systèmes d'exploitation

Windows, Linux (NixOS, ArchLinux, Ubuntu, CentOS, Debian)

Langues

Anglais: à l'aise à l'écrit comme à l'oral, Espagnol: débutant

Expérience

Tiko

Zurich, Suisse / Remote

INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT BACKEND

Since 01/2024

- Interface entre les périphériques IoT et les services backend
- Environnement technique: Linux, Haskell, nix, K8s, PostgreSQL, MySQL, Redis, Kafka, MQTT

Secucloud

Hambourg, Allemagne / Remote

INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT CLOUD

11/2020 - 11/2023

- Développement d'outils de sécurité réseau pour le Cloud
- Environnement technique: Linux, Haskell, JavaScript, nix, MySQL, Ansible, Clickhouse

Epitech

Rennes

ENSEIGNANT PROGRAMMATION FONCTIONNELLE

09/2021 - 06/2023 (temps partiel)

- Soutien aux étudiants dans leurs projets Haskell (Evaluateur d'expressions arithmétiques, interpréteur Lisp, algorithme de compression d'images ...)
- Environnement technique: Linux, Haskell, nix

Scalian

Rennes

INGÉNIEUR D'ÉTUDE EN SOCIÉTÉ DE SERVICES

04/2007 - 10/2020

- Développement d'outils de simulation au forfait au sein du département Simulation, HPC & Réalité virtuelle
- Architecture et responsable technique
- Rédaction de documentation technique
- Clients: DGA, ONERA, CEA, CNES, IRSN
- Environnement technique: Windows/Linux, C++, Python, Matlab, Qt, openscenegraph, gdal

LaBRI équipe Analyse et indexation vidéo

Bordeaux

INGÉNIEUR DE RECHERCHE

07/2006 - 08/2006

- Préparation des concours d'indexation vidéo TRECVID et ARGOS
- Administration système
- Environnement technique: Linux, C/C++, XML, Perl, Bash

INRIA équipe IPARLA

Bordeaux

INGÉNIEUR DE RECHERCHE

09/2004 – 04/2006

- Visualisation d'environnements urbains sur terminaux mobiles en utilisant des techniques de rendu non photo-réaliste
- Rédaction et présentation d'un article scientifique à la conférence Web3D 2006 à Washington
- Environnement technique: Linux, Windows, Windows Mobile, C/C++, Bash, Perl, VRML97, X3D

Keyghost

Christchurch, Nouvelle-Zélande

INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT

04/2003 - 12/2003

- Développement d'applications de sécurité
- Environnement technique: Windows, Delphi, C/C++, Octave

Visualpix

Bordeaux

STAGE SUIVI D'UN CONTRAT D'INGÉNIEUR DE RECHERCHE

04/2002 - 12/2002

- Amélioration d'un codec de compression vidéo
- Environnement technique: Linux, C

Glisshouse

Marseille

BACKEND DÉVELOPPEUR, ADMINISTRATEUR SYSTÈME

07/2000 - 03/2001

- Web: Maintenance d'un magasin en ligne, développement de CMS
- Réseau: Installation, configuration et administration du réseau local (routeur, DNS, firewall, proxy, serveur de fichiers, d'impression)
- Environnement technique: Linux, Php, MySQL, Apache, Samba, cron

Formation

2001 - 2002 **DESS Informatique Multimedia**,
synthèse et analyse d'image, géométrie et rendu 3D, son, vidéo

Université de Bordeaux

1999 - 2000 **Maitrise d'informatique**, synthèse et analyse d'image

Université de Poitiers

1998 - 1999 **License d'informatique**

Université de Limoges

1996 - 1997 **DEUG MIAS**

Université de Limoges

1995 - 1996 **Bac S**

Lycée Jean Giraudoux à Châteauroux

Centres d'intérêt

Sports: Pratique régulière de l'escalade, vélo, randonnée

Culture: Littérature (classique, voyage, aventure), cinéma d'auteur, concerts de rock indépendant, pratique de la guitare

Vie associative: Participation au comité directeur du club Alpin de Rennes (2012 à 2014)

Bénévolat dans les salles de concert de Rennes: l'Antipode (2011 à 2015), le Jardin Moderne (2009 à 2010)

Bénévolat aux festivals Epipapu (2009, 2010) et à la Route du Rock (2008 à 2018)

Voyages: Nouvelle Zélande, Australie, Etats-Unis, Canada, Malaisie, Bali, Bolivie, Islande, Norvège, Ecosse, Iles Féroé