



François COLAS

Développeur Senior (C++ - Python) / DevOps / 15 ans d'expérience

☎ [06 95 18 14 22](tel:0695181422)

✉ francoiscolas@gmail.com

in linkedin.com/in/françois-colas

🏠 Angers (49), France

Expert en développement multi-plateforme (Windows, Linux, macOS, Android (NDK), iOS) et architecture logicielle, avec une forte expérience en leadership technique d'équipes R&D.

Spécialisé en C++, Python et DevOps, j'ai conçu des solutions logicielles complexes pour des entreprises comme Manitou (lead dev) et Evolis (SDK multiplateformes, 5 langages, 6 OS). J'aime optimiser les processus de développement et d'intégration en adoptant des pratiques CI/CD. Chez Evolis, j'ai aussi participé à la conception d'une solution embarquée basée sur Yocto dans l'objectif d'ajouter des services et de la connectivité à un produit électronique existant.

Disponible pour des missions de conseil, développement sur mesure ou accompagnement technique.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages

★★★★★ C++
★★★★★ C
★★★★★ Python
★★★★☆☆ Rust
★★★★☆☆ Javascript
★★★★☆☆ CSS
★★★☆☆ C#
★★★☆☆ Java

Technologies

★★★★★ CMake
★★★★★ Qt
★★★★☆☆ STL
★★★★★ Android NDK
★★★★★ Node.js
★★★★★ Docker
★★★★★ RobotFramework

Systèmes d'exploitations

★★★★★ Linux (Gentoo, Ubuntu, Fedora)
★★★★☆☆ Yocto
★★★★☆☆ MacOS
★★★★☆☆ Windows
★★★★☆☆ Android
★★★☆☆ FreeBSD

Intégration et gestion de projets

★★★★★ Git
★★★★☆☆ SVN
★★★★★ GitLab CI/CD
★★★★★ Azure DevOps
★★★★★ Jenkins
★★★☆☆ Redmine / Jira

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLES

Lead Dev

MANITOU, Ancenis (44)



De mai 2025 à aujourd'hui.

Lead Dev de l'équipe Diag chez Manitou. Au delà du développement logiciel, j'ai pour mission d'accompagner l'équipe en coordonnant les tâches et de veiller à la cohérence des développements. Je veille aussi à l'amélioration des outils et processus.

Environnement technique :

- Bus CAN
- C++ / Qt / Qml
- CMake
- Jenkins et Azure DevOps
- Windows
- Redmine

R&D Team Leader

EVOLIS, Beaucouzé (49)



D'avril 2022 à décembre 2024.

Sur cette période, j'ai été responsable du développement du SDK de la société.

Mon travail a consisté à développer, avec une équipe de 5 ingénieurs, une vision permettant de simplifier l'intégration des produits EVOLIS par les intégrateurs. Cela s'est fait par la création d'un SDK unique permettant de remplacer les 4 SDKs historiques. Le nouvel SDK n'était plus limité à Windows mais ciblait 5 plateformes : Windows, macOS, Linux, Android et iOS ainsi que 6 langages : C, C++, Python, C#, Java et Swift.

En parallèle, avec mon équipe, j'ai mené un travail de recherche qui avait pour but d'embarquer plus de services dans nos produits via une carte électronique additionnelle.

Environnement technique :

- C++
- CMake
- Rust
- GitLab CI/CD
- Yocto / Raspberry Pi
- Wrappers pour Java, C#, Python et Swift.
- Linux / Mac OS / iOS / Windows / Android.
- Android NDK
- Jira

À mon arrivée chez EVOLIS, j'ai plus particulièrement travaillé à fournir un support LINUX à la communication USB avec les imprimantes de la société. L'objectif était de pouvoir répondre aux demandes du marché chinois qui était en pleine migration de Windows vers Linux (Kylin, UOS).

Ensuite, pour la sortie d'une nouvelle génération d'imprimantes (Primacy 2), j'ai participé à la refonte de la suite logicielle (C++/Qt). Plus précisément, j'ai travaillé à fournir une couche de communication multiplateforme (Windows, macOS et Linux) avec l'imprimante (USB ou TCP/IP). Dans le cadre de cette refonte logicielle, j'ai aussi mis en place les outils permettant d'avoir une usine logicielle fiable et multiplateforme.

Environnement technique :

- C++
- CMake
- GitLab CI/CD
- Linux / Mac OS / iOS / Windows / Android.
- Android NDK
- Jira

Responsable des cultures



La Ronde des Fruits, La Membrolle-sur-Longuenée (49)
De novembre 2018 à février 2020.

La Ronde Des Fruits est une ferme de production fruitière en agriculture biologique. J'étais responsable des travaux d'entretien, de récolte et de commercialisation des petits fruits (fraises, framboises, etc). Mon rôle était également de m'occuper des saisonniers.

Gérant

Montreuil-Juigné (49)
De novembre 2017 à octobre 2018.

Dans le cadre d'une reconversion agricole, j'ai cultivé 1000 m² de terrain en maraîchage. Je produisais tout une variété de légumes que je vendais sur un marché paysans à Angers.

Cette expérience c'est arrêtée car il m'a été proposé de gérer les cultures d'une autre ferme : La Ronde des Fruits.

Administrateur systèmes et réseaux



ESEO, Angers (49)
De mars 2020 à juin 2020.

Expert Linux au sein du service informatique de l'école, j'étais notamment responsable du maintien en opération des laboratoires et du déploiement d'applications hébergées sur serveur Linux.

Chargé de cours



ESEO, Angers (49)
De septembre 2017 à juin 2020.

Formation des élèves de prépa et bachelor à l'algorithmie et à la programmation informatique via des projets en Python et Java (Android).

Ingénieur Logiciel

Camtrace SAS, Suresnes (92)



De février 2008 à juin 2016.

Camtrace est un serveur de vidéo-surveillance. Au cours des années, ma mission a beaucoup évolué. J'ai commencé par travailler sur l'interface web qui était à ce moment la seule interface disponible pour paramétrer et utiliser le serveur, afficher les flux vidéo, etc.

Ensuite, j'ai travaillé sur le backend, le serveur responsable de la gestion des flux vidéo. Il était d'abord en C avec un format de transport vidéo propriétaire. Pour répondre à de nouveaux besoins (arrivée des caméras 4K par exemple), il a été décidé de refondre le code de ce serveur en C++ et d'y ajouter le support de flux vidéo standard (RTSP).

Pour répondre à la croissance du marché des smartphones, j'ai travaillé à la création d'applications pour Android et iOS.

Enfin, les 4 dernières années, j'ai travaillé à la création d'un nouveau client en C++/Qt fonctionnant sous Windows, Mac et Linux. Ce client était destiné à compléter l'interface web qui était incapable de répondre à de très grosses montées en charge.

Environnement technique :

- C++ / Qt
- Web (Javascript / CSS / HTML)
- Plugin NPAPI pour Firefox et Chrome
- Plugin ActiveX pour MS Internet Explorer
- FreeBSD pour le serveur
- Linux / Mac OS / iOS / Windows / Android pour les clients
- Android NDK
- Redmine

LANGUES

Anglais

CLOE Business English B1+ en 2024

TOEIC en 2011

FORMATIONS



Formation RUST

CÉNOTÉLIE

En 2022.



BAC PRO Horticulture

ESA, Angers (49)

De septembre 2016 à juin 2017



Diplôme EPITECH Expert en Technologies de l'information (RNCP 7)

EPITECH, Le Kremlin-Bicêtre (94)

De 2006 à 2011.