Aneau IEAN

Actualisé en Mars 2024

6 06 66 66 66 66

I jeananeau@outlook.com **in** in/jeananeau **?** 75000, Paris

Développeur C++/C#.

Disponible immédiatement - 4 ans et 6 mois d'expérience

Expériences professionnelles

Développeur logiciel freelance chez SPIE CityNetworks | Lyon, Février 2023 → Mars 2024

- Projet Fréjus M3 (France Italie)
 - > L'analyse et respect des spécifications fonctionnelles et des documents d'ergonomie.
 - > Participation à l'architecture, design du code et diagramme **UML** .
 - > L'appropriation des bibliothèques et des modules de conception et développement de SCADA/IHM .
 - > Conception d'un client lourd intégrant une architecture basée sur un système distribué et redondant .
 - > Optimisation des performances, en gérant efficacement les **fuites de mémoire** et en intégrant des pratiques de **clean code** .
 - > CI/CD et déploiement automatisé via Jenkins pour des mises à jour continues de la base de données et des versions logicielles à partir des DSI.
 - > Garantir la stabilité du système, identification et correction des bugs.

PL/SQL POO WinCC OA Python PostgreSQL **Jenkins**

- Projet Hypervision LOT 130 (Suisse)
 - Mise en place de l'usine logicielle : versioning Git , Azure DevOps , CI/CD Jenkins , tests automatisés.
 - > Conception et développement en C# avec WPF d'un simulateur d'interfaces prenant en charge les protocoles **OPC UA** et **S7** , visant à fournir une solution **générique** pour la simulation d'échanges de données avec les automates.
 - > Réponse à une spécification d'interface et conception d'un système VMS qui commande des caméras et gère plusieurs murs d'écrans.

C# .NET 6.0 OPC-UA SQLite WinCC OA Azure DevOps Jenkins GitLab

Développeur C++ Ferroviaire chez Siemens Mobility | Paris, Février 2020 → Février 2023

- Projet Turin : Extension de la gare de Bengasi (Italie)
 - > Conception de l'architecture logicielle et développement du PCC, avec intégration globale dans l'ensemble du système de transport.
 - > Participation aux tâches de développement logiciel en C++ pour l'automatisation et la régulation de train ainsi les statistiques des événements sol/train.
 - > Collaboration avec un codebase de plusieurs millions de lignes, ajout de fonctionnalités en respectant les principes **SOLID** et en préservant l'intégrité architecturale du système.
 - > Réalisation des tests unitaires et fonctionnels, garantissant la qualité et la fiabilité du système.
 - > Refonte et intégration d'un outil de génération de la BD (passage de Perl vers Python), avec une optimisation du processus de génération.

Rogue wave C + + 98Boost STL **ILOG Server ILOG Views** MVC Python **SQL** Server

- Projet **CBTC** : Ligne 14 du métro Parisien (France)
 - > Conception d'une application basée sur un modèle client/serveur pour l'acquisition bidirectionnelle de données audiovisuelles entre les drivers terrain et le serveur ATS (Automatic Train Supervision) via le protocole TCP/IP.
 - > Implémentation de l'encodage et du décodage JSON pour les messages événementiels et cycliques.
 - > Respecter la **redondance** des systèmes et gestion des cas dégradés, tels que la perte de serveur, la reprise de la communication et le basculement entre serveurs de supervision **actif/passif** .
 - > Réalisation de **tests unitaires** et **fonctionnels** pour garantir le transfert bidirectionnel des trames entre les drivers terrain et le serveur **ATS** .

C++14 Visual Studio 2015	Boost	STL	ILOG Server	ILOG Views	MVC

Stagiaire développeur JavaScript extension 3D chez Siemens Mobility | Paris, Avril 2019 → Septembre 2020

- Création d'une interface **JavaScript** avec des **API** s pour **WinCC OA** pour superviser en **3D** la station de métro et interagir avec les équipements sur le terrain.
- Mettre en place **les algorithmes d'optimisation** , notamment l'algorithme de **Dijkstra** , pour tracer les chemins les plus courts vers les sorties de secours et localiser les défauts sur les équipements terrain.
- Environnement : WinCC OA JavaScript

Stagiaire développeur ADAS Qt (C++/QML) Valeo | Paris, Novembre 2018 → Mars 2019

- Analyse des mouvements oculaires du conducteur pour déduire sa charge de travail cognitive et générer des heatmaps.
- Utilisation des technologies OpenCV , RTMaps et des bibliothèques de Machine Learning/Deep Learning basées sur Pvthon .
- · Développement et intégration d'une IHM (Qt/QML, C++).
- **Environnement :** C++ Qt Python

Compétences Programmation **Outils & Environnements DevOps** C# Python SQL Boost STL WinCC OA Azure DevOps **Jenkins** (++ Git Design Patterns Multithreading Visual studio 10/15/22 CI/CD SVN ClearCase Data Structures **ILOG SERVER** POO **ILOG VIEWS** Sourcetree

Formations

Master Spécialisé Ingénierie des Systèmes Intelligents | Sorbonne université, Paris, 2018 → 2019 . Ingénieur en Automatique | École nationale polytechnique, Algérie, 2015 → 2018