

# Expert développement

CONCEPTION, PROGRAMMATION OBJET, SYSTÈMES, SÉCURITÉ

## COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Programmation Orienté Objet              | C++                                   |
| Programmation sécurité, système, réseaux | C, Kernel Linux, Yocto                |
| Langages de script                       | Python, LUA, Bash shell               |
| Web                                      | Javascript, XML Schema, XPATH, XSL    |
| Marchés financiers                       | Fonctionnement général, accès marchés |

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Avril 2023 à aujourd'hui      | <p>Employé par <a href="#">Witekio</a> en tant qu'architecte logiciel embarqué</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Maintenance sécurité d'une distribution basée sur <b>Yocto Linux</b></li> <li>R&amp;D et <i>benchmarking</i>, sous contraintes temps-réel, sur carte de développement <b>ARM64</b></li> </ul>  |
| Décembre 2019 à Avril 2021    | <p>Employé par <a href="#">Celoxica</a> en tant qu'ingénieur logiciel, sur N2N, un connecteur d'accès marché ultra-basse latence, en <b>C++14</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Responsable des composants logiciels, du backend au frontend GUI</li> <li>Développement des marchés de produits dérivés (<b>Eurex T7</b> et <b>BIST OUCH</b>)</li> <li>Refactorisation et modernisation de la base de code</li> <li>Identification des goulets d'étranglement et optimisation</li> </ul>  |
| Janvier à Mars 2019           | <p>Formation développeur <b>Blockchain</b> auprès d'<a href="#">Alyra</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bitcoin, Ethereum, IPFS, Tendermint, Corda...</b></li> </ul>   |
| Octobre 2017 à Avril 2018     | <p>Mission freelance chez <a href="#">Ercom</a> en tant qu'ingénieur logiciel, sur Cryptobox, une solution de partage et collaboration sur le cloud avec chiffrement point-à-point</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Optimisation du back-end web <b>Cryptobox</b> en vue d'une montée en charge conséquente (de quelques centaines d'utilisateurs vers plus de 10K)</li> <li>Logique web : <b>Python, asyncio, aiohttp, asyncpg</b></li> <li>Bibliothèques de chiffrement en C &amp; C++, <b>boost, mbedtls</b></li> <li>Optimisation de requêtes SQL, <b>PostgreSQL 10</b></li> </ul> |
| Juillet 2014 à Septembre 2017 | <p>Prestation aux accès marchés au sein de <b>BNP-Paribas CIB</b>, en tant qu'ingénieur logiciel, sur Force, un connecteur de passage d'ordre vers des places de marché électroniques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Développement et maintenance des connecteurs de passage d'ordre, <b>C++, RHEL</b></li> <li>Migration du code existant suite aux évolutions des protocoles des marchés financiers</li> <li>Refactorisation et simplification du code</li> </ul>  |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement d'une solution de test de bench et mocking</li> <li>• Conception et développement d'un POC de registre de permissions de flux financiers, <b>Python 3</b></li> </ul>   |
| Septembre 2012 à Juin 2014  | Prestation aux accès marchés au sein de la <b>Société Générale CIB</b> , en tant qu'ingénieur logiciel, sur <b>ProxyGen</b> , un filtre de passage d'ordre <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception et implémentation d'un nouvel algorithme de sélection de contrôles plus complexe, sans perte de performance</li> <li>• Développement et maintenance, <b>C++</b>, <b>RHEL</b></li> <li>• Refactorisation et simplification du code</li> <li>• Conception et développement d'un mock scriptable du <b>ProxyGen</b> afin de pouvoir tester les outils liés en isolation, <b>Python 2.7</b>, <b>boost</b>, <b>C++</b></li> </ul> |
| Juillet 2009 à Février 2011 | Développeur sécurité Linux à <b>DenyAll</b> sur le projet de firewall applicatif <b>rWeb 4.0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervention sur les composants de gestion de configuration sous <b>Apache 2</b></li> <li>• Conception, développement et validation</li> <li>• Coeur de produit sécurisé en <b>C</b> et <b>SQL</b></li> </ul>   |
| 2008                        | Tour du monde : voyage aux États-Unis, Canada, Japon et en Australie  |
| Mai 2007 à Avril 2008       | Prestation à <b>Parrot</b> au sein de l'équipe Radio Kit du service Recherche et Développement <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervention sur le projet d'<b>Autoradio Multimédia RK8200</b></li> <li>• Intervention sur les phases de conception, développement et validation</li> </ul>  |
| Janvier à Avril 2007        | Prestation à <b>Ineo Systran</b> en tant qu'ingénieur logiciel <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmation <b>C++</b> en environnement distribué <b>Linux/Windows</b></li> </ul>   |
| Mai à Septembre 2006        | Stage au <b>LIP6</b> , en partenariat avec <b>Business et Décision</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sujet : Fouille de données web et modélisation de comportements des utilisateurs d'un site web, basé sur des données incomplètes ou bruitées</li> <li>• Conception d'un algorithme spécifique basé sur un modèle de Markov caché en topologie d'arbre</li> <li>• Implementation et tests en <b>C++</b> et <b>XML</b></li> </ul>   |

## SCOLARITÉ

Scolarité supérieure entièrement effectuée à l'Université Pierre et Marie Curie ( Jussieu, Paris 6 )

|             |   |
|-------------|---|
| 2005 - 2006 | <b>Master</b> (Bac+5) d'informatique, « <i>Intelligence Artificielle et Décision</i> » <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spécialité <i>Agents Intelligents, Apprentissage et Décision</i></li> </ul> |
| 2000        | <b>Baccalauréat</b> Scientifique ( option <i>Mathématiques</i> ), lycée Claude Monet à Paris  |

## AUTRES COMPÉTENCES

|            |   |
|------------|---|
| Langues    | Anglais : <i>parlé et écrit couramment</i> - Persan : <i>parlé et écrit</i> |
| Multimédia | Retouche Photo, Modélisation 3D   |

## CENTRES D'INTÉRÊT

Linux, Jeux vidéos, Jeux de rôles, Arts-martiaux, Musique