

LUC DUPERRON

luc.duperron@laposte.net

+1 514 344 9312

linkedin.com/in/luc-duperron-luckydu43

TECH LEAD JAVA BACK-END JAVA | SPRING BOOT | DEVOPS

Titulaire d'un Certificat de Sélection du Québec (CSQ) en attente de la résidence permanente.

PROFIL PROFESSIONNEL

Tech Lead Java back-end et ingénieur logiciel full-stack avec compétences DevOps. 11 ans de conception, développement, maintenance et modernisation d'applications d'entreprise.

Expertise principale en Java, Spring Framework, Spring Boot, API REST, traitements batch, architectures orientées services et intégration avec des systèmes d'information complexes.

Expérience dans les secteurs de l'énergie, de la géomatique et de la Défense, soumis à de fortes exigences de fiabilité, de sécurité, de traçabilité et de continuité de service.

Intervention sur l'ensemble du cycle de vie logiciel

Deux ans d'expérience en management d'une équipe de quatre développeurs.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : Java 7 à 21, SQL, TypeScript, HTML, XHTML, Shell, PowerShell, Groovy, YAML, Batch, connaissances en JavaScript, CSS, SCSS, Python, BASIC et C.

Frameworks : Spring 5.3 à 6.1, SpringBoot 2.1 à 3.4, Angular 14, PrimeFaces, Bootstrap.

Architecture et intégration : API REST, microservices, architecture orientée services, traitements batch, workflows asynchrones, webhooks, SSE, JSON, intégration de systèmes tiers, stockage NAS et Cloud.

Tests et qualité : JUnit, Mockito, Cucumber, Arquillian, H2, Liquibase, SonarQube, principes SOLID, revue de code, tests unitaires, tests d'intégration et analyse statique.

Bases de données : Oracle, PostgreSQL, PostGIS, H2, MySQL, conception et évolution de modèles de données

CI/CD : Maven, Jenkins, GitLab CI, Docker, Harbor, Nexus, Git, SVN, automatisation builds et déploiements.

Sécurité : SSO, OIDC, JWT, Keycloak, LDAP, gestion des rôles/authentification avec les services internes.

Serveurs et systèmes : Unix/Linux, Ubuntu, Debian, CentOS, AlmaLinux, Tomcat, Apache HTTP Server, WildFly, GlassFish, Payara, WSL2, VirtualBox, Hyper-V, VMware et ESXi.

Outils et méthodes : IntelliJ IDEA, Eclipse, NetBeans, Notepad++, VS Code, FileZilla, MRemote, PuTTY, DBBeaver, SQL Developer, Insomnia, Jira, Trello, Skype, Teams. Méthodes agile, Kanban et cycle en V.

FORMATION, CERTIFICATION ET LANGUES

Certification : AWS Certified Cloud Practitioner (2026)

Formation : Licence Générale d'Informatique

Français : langue maternelle | **Anglais** : niveau professionnel avancé

COMPÉTENCES CLÉS

Expression, recueil et formalisation des besoins métiers : participation aux ateliers, analyse fonctionnelle, compréhension des processus, traduction des règles de gestion en solutions applicatives et rédaction de spécifications techniques.

Conception fonctionnelle et technique : analyse d'impact, architecture applicative, modélisation, API REST, microservices, traitements batch, workflows asynchrones, notifications et intégration de systèmes tiers.

Pilotage technique : chiffrage, estimation des charges, priorisation, coordination des développements, suivi des tâches, revue de code, gestion des risques techniques et accompagnement des livraisons.

Maintenance applicative : correction de bogues, développement de fonctionnalités, refactoring, gestion de la dette technique, modernisation d'applications historiques, évolution du code et des dépendances, respect de l'architecture existante et maintien des chaînes CI/CD.

Migration et mise à niveau de socles techniques : Java 7/8 vers Java 17/21, Spring Framework, Spring Boot, Maven, bibliothèques tierces, bases de données, tests de non-régression et sécurisation des migrations.

Qualité logicielle : principes SOLID, revue de code, tests manuels et automatisés, couverture de code, analyse statique SonarQube, sécurisation des accès, diagnostic des performances, analyse des causes racines et fiabilisation des traitements.

Intégration, exploitation et livraison : administration Unix/Linux, Tomcat et serveurs d'applications, gestion de configuration, préparation des environnements, conteneurisation, déploiement, mise en production, suivi des journaux applicatifs, analyse d'incidents et maintenance en conditions opérationnelles, résolution d'incidents et support applicatif

Management technique : coordination de développeurs, priorisation, partage des bonnes pratiques, documentation, formation, suivi des livraisons, accompagnement à la résolution de problèmes et transfert de compétences

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur logiciel / Tech Lead Java | Sully Group | RTE France | Secteur de l'énergie

Juin 2024 - aujourd'hui

Réalisations sur plusieurs applications métier liées aux systèmes d'information géospatiale, aux données LiDAR, à la gestion des actifs électriques et à l'automatisation des processus opérationnels.

Responsabilités transverses : étude d'impact, chiffrage, conception, développement, intégration avec les services internes, revue de code, stratégie de tests, qualité logicielle, gestion de configuration, industrialisation CI/CD, préparation des livraisons, accompagnement de la recette, mise en production, maintenance en conditions opérationnelles, support et maintenance système et applicative.

ORCHESTRATION DE DONNÉES GÉOSPATIALES ET LIDAR

Dépôt, téléchargement, traitement et suivi de campagnes de données géospatiales et de nuages de points LiDAR associés aux pylônes électriques.

Conception et évolution des services back-end Java/Spring Boot, adaptation des API REST et des traitements au nouveau modèle de données.

Migration du stockage relationnel d'Oracle vers PostgreSQL/PostGIS, contrôle des dépendances applicatives et suppression des références techniques obsolètes.

Sécurisation de la manipulation des chemins Windows/Linux et des accès NAS :
normalisation des chemins, validation des répertoires autorisés, contrôle des entrées et
sécurisation des transferts de fichiers.

Intégration avec Jenkins, stockage NAS/Cloud, bases SIG, Docker, GitLab CI, Harbor et
SonarQube, analyse des logs, préparation des images, configuration des conteneurs et
accompagnement des livraisons.

Contribution aux interfaces Angular dédiées au dépôt et au téléchargement des données, au
suivi des campagnes, à la consultation des traitements et à la génération de rapports CSV.

*Environnement technique : Java 11, Spring Boot, Maven, Angular, PostgreSQL/PostGIS,
Oracle, JUnit, Mockito, Docker, GitLab CI, Jenkins, Harbor, SonarQube, NAS, Linux.*

APPLICATION GÉOMATIQUE DE GESTION DES CÂBLES SOUS-MARINS

Analyse des processus métiers et des règles de gestion liés à la numérisation, au contrôle et à
l'automatisation d'opérations sur les données des câbles sous-marins.

Conception et sécurisation d'un moteur de jobs et de workflows asynchrones :

ordonnancement, exécution concurrente contrôlée, gestion des statuts, gestion des erreurs,
mécanismes de reprise et de ré-essai, transactions et fiabilisation des traitements longue durée.

Développement et maintenance d'API REST, traitements batch, webhooks et notifications
SSE avec Java 21 et Spring Boot, intégration avec le front-end Angular.

Intégration avec FME, les systèmes d'authentification internes, les traitements NAS, Oracle et
les services du SI, diagnostic d'incidents complexes et fiabilisation des échanges inter-
applicatifs, analyse des causes racines, reproduction des anomalies, exploitation des journaux
applicatifs et mise en place de correctifs.

Revue de code, stratégie de tests JUnit/Mockito, analyse SonarQube, amélioration de la
maintenabilité et suivi des chaînes CI/CD GitLab/Jenkins/Docker.

*Environnement technique : Java 21, Spring Boot 3.4, Maven, Angular 14, Oracle, H2, JUnit,
Mockito, Cucumber, Liquibase, API REST, Docker, GitLab CI, Jenkins, SonarQube, Linux*

APPLICATION GÉOMATIQUE DE GESTION DES OPÉRATIONS DE VÉGÉTATION

Maintenance évolutive et corrective d'une application de gestion des opérations de végétation
et de maintenance du réseau électrique, construite sur Java 11, Spring 5, Tomcat et ArcGIS.

Recueil et analyse des anomalies et demandes d'évolution, compréhension des règles métier,
étude des impacts, correction du code et sécurisation des scénarios de non-régression.

Intégration avec ArcGIS Server, les applications mobiles, le serveur d'authentification, Oracle
et les différents services internes.

Administration et diagnostic des environnements Tomcat/Linux, gestion des dépendances
ArcGIS Runtime/JavaFX, analyse des logs et support aux déploiements.

Industrialisation des builds et déploiements avec Maven, GitLab et SonarQube.

*Environnement technique : Java 11, Spring Framework 5.3, Maven, Tomcat 9, ArcGIS Server,
Oracle, JUnit, GitLab, SonarQube, Linux.*

APPLICATION WEB GÉOMATIQUE ET CHAÎNE DE DIFFUSION

Maintenance et évolution d'une application web géomatique, analyse des demandes,
corrections, développement de fonctionnalités et mise à jour des dépendances Java/Spring.
Mise en place et maintien des tests automatisés, suivi de la qualité SonarQube et traitement
des défauts de maintenabilité et de sécurité.

Migration et sécurisation des chaînes de build et de déploiement avec Maven, GitLab CI,
Jenkins et Tomcat, intégration avec LDAP, Nexus, Git et l'infrastructure serveur interne.

*Environnement technique : Java, Spring, Maven, Tomcat, LDAP, Nexus, GitLab CI, Jenkins,
SonarQube, Linux.*

NUMÉRISATION ET AUTOMATISATION DE PROCESSUS OPÉRATIONNELS

Conception d'API REST, implémentation des services métier et intégration avec le front-end, les bases de données et les services du système d'information.
Contribution au pilotage technique, à l'architecture applicative, aux estimations, aux revues de code, aux tests automatisés et à la documentation.
Suivi de la qualité SonarQube, intégration continue, gestion de versions Git et conteneurisation Docker.
Environnement technique : Java, Spring Boot, API REST, Maven, base de données relationnelle, tests automatisés, Git, Docker, SonarQube, CI/CD.

GESTION ET DIFFUSION DE RÉFÉRENTIELS GÉOGRAPHIQUES

Maintenance et évolution d'applications Java/Spring dédiées à la gestion, au traitement et à la diffusion de référentiels géographiques.
Développement de traitements batch, accès aux bases de données, intégration avec des portails SIG et des services web géographiques.
Industrialisation des builds, des déploiements Tomcat/Linux et des images Docker/Harbor avec Maven et GitLab.
Support technique, analyse des incidents, contrôle des configurations et coordination avec les équipes d'infrastructure.
Environnement technique : Java, Spring, Maven, traitements batch, bases géographiques Oracle, services web ArcGIS, Tomcat, Linux, GitLab, Docker, Harbor.

Développeur logiciel senior / Tech Lead Full-Stack | CCIAT | Ministère des Armées | Secteur de la Défense

Expérience soumise à des obligations de confidentialité et de protection de l'information propres au secteur de la Défense, de nombreux détails ne me sont pas communicables.

Mars 2015 - mai 2024

Gestion d'une équipe de 4 personnes
Création de 15 portails Web, déploiement de 67 portails Web
Analyse et visualisation data
Création d'un environnement virtuel pour développement abouti d'un projet complet micro-services back/front, entités JPA, base de données PostgreSQL, SSO et bus asynchrone
Maintenance et évolutions d'un projet historique
Participation au recueil du besoin et à la définition des règles de gestion avec les interlocuteurs fonctionnels et techniques.
Environnement technique : Java, Oracle, PostGreSQL, MySQL, SVN, Git, SpringBoot, PrimeFaces, Keycloak, VMWare, Vagrant, ActiveMQ, Joomla, Unix, Apache, QlikSense

CENTRES D'INTÉRÊT

Mécanique auto et vélo, informatique générale, finance, économie, sciences, horlogerie, piano, audiophile, camping, randonnée