

Jean Baptiste Lasselle

Devops Quant

<i>Ce que je suis</i>	Un Quant qui code avec les développeurs, qui conçoit et cybernétise les opérations standard d'infrastructure, Gitops everywhere for Infrastructure As Code. Un Quant qui adore comprendre et apprendre avec son équipe, Un Quant qui adore comprendre et apprendre de nouvelles technologies
<i>Ce que je connais</i>	Kubernetes, Terraform, Pulumi, Circle CI, Jenkins, Openstack, Ansible Tower, PXE Booting, Secrethub, HashiCorp Vault, hubot. Linux shell bash / sh, Ubuntu, CentOS, Debian, Alpine TypeScript NodeJS, JavaScript, RxJS, Golang, Python, MAVEN, Jboss EAP, Angular, Tailwind CSS, SvelteJS, ViteJS, Traefik, Docker, Docker Compose, K3D, https://gohugo.io
<i>I usually devops'n CI/CD with</i>	Pulumi , Terraform, Circle CI, Jenkins, Drone CI, Github Actions, Ansible Tower, PXE booting, Hashicorp Packer, FluxCD Github API Gitlab, Jenkins, Artifactory, MAVEN, Vitejs

En Quelques lignes

J'ai commencé avec le développement Java/Jee il y a une quinzaine d'années.

Depuis 2013, parce que la CICD est une infrastructure en soi, j'ai plongé dans Virtual Box, Linux, Openstack, Docker et Kubernetes : Tout au long de mon travail, je me suis appliqué à comprendre comment développer, et opérer les applications qui sont destinées à des cibles de déploiement "Cloud". Je suis devenu devops avant de le savoir, pour aujourd'hui être un Gitops fanatique, et un amoureux de la cybernétique.

Expérience Professionnelle

Gravitee Source

Devops Engineer, Kubernetes Team, CI CD Team

07/2020 - 03/2022

Devops chez Gravitee, expert Kubernetes, Refonte complète du système de CI CD, avec migration de Jenkins à Circle CI. Cette expérience a été une très grande fierté, et dans cette équipe d'élite, j'ai profondément appris sur ce qu'est et apporte la cybernétique, dans notre métier.

- J'ai re-conçu et migré la totalité du Système de CICD <https://gravitee.io>, en particulier en développant un composant d'orchestration de Pipeline pour gérer des processus de CI CD à la fois distribuée (no single point of failure), et multi repository.
- Implémentation en infrastructure toutes les opérations standard d'exploitation de Gravitee (déploiement, backup, restore, etc.). Je conçois les architectures standards pour les infrastructures d'exploitation de Gravitee, recommandées aux utilisateurs Gravitee. Je travaille avec l'équipe développement pour rendre toujours plus « Cloud ready » la plateforme Gravitee
- Formation des ingénieurs junior à la nouvelle CI/CD Circle CI

Responsabilités / Réalisés

- Devops en charge de la refonte de la CI / CD,
- Expert Devops / Architecte Cloud, Kubernetes SME.
- Formation des nouveaux devops intégrés à l'équipe.
- Opérations d'exploitation de l'offre SAAS
- Support niveau 3 pour les clients (exemple : mise en œuvre d'une VPN Gateway entre cloud Azure et Google GCP)

Technique

- **Devops stack** : Pulumi, Terraform, Helm, Docker, Kubernetes, K3D, Azure AKS, AWS EKS, FluxCD.
- **OS** : Debian, alpine, and many dockerized Linux distros
- **Dev stack** : NodeJS TypeScript, Python, bash /sh shell, Golang.

CRESH.EU

Devops Engineer

05/2020 – 08/2019

Chez <https://cresh.eu>, j'ai travaillé à la conception initiale de l'infrastructure, basée sur Kubernetes, sur AWS EKS, et j'y ai travaillé à la mise en œuvre de l'API Gateway Gravitee.

Startup en petite équipe j'y étais le seul devops engineer, j'y ai massivement utilisé Pulumi comme surcouche de Terraform.

Nous avons convenu de cesser notre collaboration, en raison de divergences majeures d'avis technique entre le CTO et moi-même.

Responsabilités / Réalisés

- Expert Devops / Architecte Cloud, Kubernetes SME , en charge de la conception de la totalité de l'infrastructure.
- Automatisation de la terraformation du Cluster Kubernetes.

Technique

- **Devops stack** : Pulumi, Helm, Docker, Kubernetes, AWS EKS, Gravitee API Gateway.
- **OS** : Debian, Alpine.
- **Dev stack** : NodeJS TypeScript, bash /sh shell.

SFR

Devops Engineer, CI CD

07/2019 – 10/2019

Consultant Devops chez SFR équipe projet Cisco NSO, un projet de développement réseaux SDN pour le edge routing.

- J'ai utilisé le principe infrastructure as code, pour mettre en oeuvre un automatisation de la provision de la plateforme docker/docker-compose. Je l'ai fait d'une manière particulière, à la demande du client : La totalité de la plateforme devait être provisionnée à partir d'un "build from source" (docker, registry, etc...).
- J'ai mené les travaux d'automatisation pour la CI/CD du projet Cisco NSO. J'ai participé à l'étude de validation du workflow git. J'ai « évangélisé » par "workshop", pour les développeurs

python/réseau, l'utilisation de git, les \"branching models\", et les capacités de réseau social de Gitlab EE.

- J'ai été formé par Cisco, pour l'automatisation de la provision bare-metal de clusters Cisco NSO, à Issy les Moulineaux.

Responsabilités / Réalisés

- Devops en charge de la mise en oeuvre de la CI / CD pour le projet Cisco NSO chez SFR. Une équipe projet comprenant 50 ingénieurs, principalement des ingénieurs réseaux développant des composants en Python pour Cisco NSO.

Technique

- **Devops stack** : Ansible, Docker, Gitlab EE, Jenkins Pipelines, LVM, Cisco NSO, Cisco KUBAM pour le PXEless boot.
- **OS** : Postes Windows, Bastion SSH, Linux CentOS 7
- **Dev stack** : Python 2 Python 3 PyEnv .

Bosstek

Ingénieur Devops

04/2018 – 11/2018

Avec la société de conseil Bosstek, un cabinet de conseil établi, spécialisé en infrastructure, je suis entré pour la première fois sur le marché devops par la voie « Pure Infra ».

J'ai réalisé 3 missions courtes, qui m'ont permis de me familiariser avec un contexte day2day très différent de celui du développement classique.

J'ai de plus réalisé 2 études internes, afin de préparer de futures offres de formation Bosstek, et un futur statut d'Autorité de Certification (délivrant des certificats SSL/TLS). Ces 2 études ont concerné :

- La mise en œuvre et l'exploitation d'un cluster Kubernetes propre à la production, et l'utilisation d'un Ingress Controller.
- La conception d'une solution de supervision des logs systèmes linux Rsyslog, (en particulier des re-démarrage des serveurs autorités de certification) , avec la pile Elastic Stack, intégrée à Rsyslog.

Responsabilités / Réalisés

- Je suis intervenu successivement chez SOPRA Steria, ENEDIS, puis dans le projet Carrefour One Cloud, en tant que consultant Devops.

- Etude interne : La mise en œuvre et l'exploitation d'un cluster Kubernetes propre à la production, et l'utilisation d'un Ingress Controller.
- Etude interne : La conception d'une solution de supervision des logs systèmes linux Rsyslog, (en particulier des re-démarrage des serveurs autorités de certification) , avec la pile Elastic Stack, intégrée à Rsyslog.
- J'ai travaillé avec un concept nouveau très intéressant, et récent : celui de CMS Headless, avec <https://strapi.io> .

Operationnel

Consulting Infra.

Technique

- **Devops stack** : Terraform, Ansible, Jenkins Pipeline, Docker (docker-compose) , NGINX, Gravitee.io (API Gateway), Keycloak (avec OpenID explicit flow), Kubernetes, ELK.
- **OS** : Linux Debian (pour mon poste de travail, stretch avec GNOME) & Ubuntu Server CI stack: Karma / Jasmine, Jenkins, Maven, Nexus Sonatype, GIT, (toute la stack SAAS bitbucket utilisée par le client), Eclipse IDE
- **Dev stack** : NODEJS, NPM, Angular 5, ReactJS, MongoDB (dans 2 missions de conseils), Jhipster, Jboss EAP .

Vierling Communication

Développement Java / Architecte

02/2016 – 01/2018

Architecte pour tous les développements Java chez Vierling-Communication, département recherche et développement du Groupe Laudren.

Le département avait pour objectif de développer des solutions de supervision réseau innovantes.

L'aspect qui m'a en particulier attiré dans ce projet, est le fait fait que Vierling ne conçoit pas seulement la partie logicielle, mais aussi la partie matérielle, essentiellement exploitée en linux.

J'ai développé la partie serveur de la solution, principalement constituée d'un serveur JBoss EAP "dockerisé", qui agit comme superviseur du matériel développé. La solution repère et notifie les avaries matérielles, sur cuivre et fibre optique, avec géolocalisation off-line des avaries. Une équipe d'un noyau de 3 ingénieurs, dont un "linux wizard" (collaboration enrichissante) et de 4 autres salariés, dont un administrateur système qui est aussi responsable qualité : Il conçoit, exécute et maintient les cahiers de tests "Acceptance Test".

Responsabilités / Réalisés

- Conception de la Solution: concevoir la toute nouvelle version de la partie serveur de la solution. Les api Jee utilisées : JCA Connector, JMS, EJB MDBs, EJB3 Stateless, JPA, Resteasy REST endpoints, AngularJS, Bootstrap.
- Mes livrables comprenaient recette de déploiement ansible, documentation utilisateur et administrateur système, documentation administrateur base de données, documentation High Availability.
- Je devais assurer la compatibilité de mes livrables, avec chaque version de protocole réseaux propriétaire, développés par le "Linux Wizard".
- *Devops* J'ai progressivement fait démonstration de techniques et méthodologies devops, en commençant par l'intégration continue : j'ai trouvé un serveur nexus servant exactement zéro artefacts après les mois de développement du précédent prototype. J'ai poursuivi avec les techniques de continuous delivery, et souhaitais en arriver à faire une formation terraform ou chef.io à notre administrateur système, qui prépare les environnements de test "acceptance tests".
- Autres : La solution logicielle réseau cuivre ayant fait l'objet d'une demande d'évolution, j'en ai été chargé. L'évolution demandée: un nouveau module d'authentification / autorisation, et une refonte de toute l'interface graphique web pour qu'elle soit "responsive" (compatible mobile). L'application avait été développée plus de 15 ans plus tôt, d'une manière très exotique (module web J2ee 1.4). J'ai dû faire un reverse-engineering profond, et suis arrivé à l'objectif en 6 mois, avec déploiements automatisés consolidés (sachant qu'il s'agit d' "upgrade", et non d'installation "from scratch"). J'ai utilisé des techniques devops pour effectuer le reverse-engineering du code source.

Operational

Principes de mesure en physique de la lumière.

Technique

- **Devops stack** : Ansible, PXE boot, PXE boot kickstart installations, Docker, Virtual Box, KVM Virtual Manager, Free IPA Server, SSH / SCP/ WinSCP, with a lot of bin/bashing.
- **OS** : CentOS 6 & 7, Ubuntu
- **CI stack** : Gitlab, Artifactory, MAVEN3 Git, Eclipse JBoss Tools, Jenkins, Checkstyle, JMeter, JUnit, DbUnit, Jasmine + Karma, Wireshark & wireshark dissectors
- **Dev stack** : Java, JCA IronJacamar, JPA, Hibernate, WILDFLY, EJB3 Stateless & MDBs', JAX-RS & Resteasy, Apache Shiro, Leaflet, Angular, Linux Pluggable Authentication Mechanism, mariadb, postgresql/postgis, .Net Windows Service Application component, Visual Studio.

Groupe SPVC

Architecte, et créateur du service IT

06/2013 – 07/2015

SPVC est un acteur du BTP, pour les corps d'état fluides.

Comme salarié, j'ai participé à la conception, et aux développements nécessaires, pour livrer un premier SI, pour le groupe SPVC. J'ai ensuite organisé le service pour l'exploitation.

Le travail a commencé par le développement d'une solution logicielle simple, apportant des services élémentaires aux chefs de chantiers / chargés d'affaire.

Les services développés étaient voulus simples, pour être gérables, côté IT, jusqu'à la prod, et avec un DRP. Les services développés concernent la gestion de chantier : Gantt, validation des tâches, reporting. Une seconde version de SI a prit la forme d'une solution de type B.A.M. (Business Activiti Monitoring), utilisant le moteur BPMN Activiti.

J'ai centré l'architecture autour d'un bus ESB / JBI couplé à un moteur BPMN, avec des principes SOA (tous les appels sur bus se font par JAX-WS ou JAX-RS).

Le SI avait 15 utilisateurs en Janvier 2014, est monté à 30 fin 2014, puis 40 fin 2015. Et je ne savais pas qu'en parlant de DRP en début de projet, je me plongerais dans la gestion d'infrastructures.

Pour résumer, j'ai énormément appris avec cette équipe, à la fois manager et architecte. C'est depuis cette expérience que je me dis Architecte « FullStack ».

Responsabilités / Réalisés

- Analyses et ateliers BPMN (Eclipse bpmn2modeler plugin) avec la direction.
- J'ai monté petit à petit une équipe de 3 à 5 développeurs et ops (ingénieurs de production), je jouait le rôle d'architecte logiciel avec 2 développeurs, et de manager pour les 2 à 3 ingénieurs de production (systèmes, sécurité, et réseau). Avec cette équipe :
- Spécifications fonctionnelles et techniques pour le développement.
- Participation active au développement (je code, et coderai) pour implémenter ces spécifications.
- J'ai conçu l'infrastructure d'intégration continue, un classique Git, Maven, Jenkins (JUnit, DbUnit, Mockito, etc...), Artifactory. Du bon sens, simplement.
- J'ai participé et supervisé la conception de notre salle serveur : nous avons nos propres serveurs internes, mais le SI devait être utilisé avec des tablettes (nous avons choisit MTT Android). Benchmark matériel, conception backbone, DRP (jusqu'au FM200), et 12 postes clients.

Operational

BTP Gantt chantiers, CCTP / Réponses à appel d'offres / supply chain management (gestions de fournisseurs, commandes et suivi des commandes).

Technique

- **Devops stack** : Chef.io, Virtual Box SOAP API, KVM Virtual Manager OS: CentOS 6.x, Ubuntu server

- **CI stack** : Artifactory, MAVEN3 (M2E), Git, Eclipse (eclipse bpmn modeler), Jenkins, Checkstyle, JMeter, JUnit, Mockito, DbUnit.
- **Dev stack** : Spring, JPA, Activiti BPMN engine, petals ESB / JBI java standard, tomcat 7, JAX-WS/ SOAP/ WSDL, JAX-RS, Spring WS, JSF2, Prime Faces, jQuery v2.x.x, JavaMail, Apache James server, Mailets.
- Misc. : FM200 ?

Groupe Atermès

Ingénieur de développement Java

02/2013 – 05/2013

Ingénieur de développement Java au sein du département recherche et développement du groupe Atermès, J'ai conçu et développé un ensemble de composants Swing JSE 6 , avec le framework Luciad Lightspeed.

Il s'agissait d'analyses de terrain basées sur les données cartographiques d'élévation du terrain, autrement appelée hypsométrie.

Solution à destinée au secteur militaire.

Responsabilités / Réalisés

- Conception et développement, Luciad Lightspeed hypsométrie et "IndexColorModels". J'ai apporté quelques pratiques de tests unitaires JUnit au cours du développement.

Operationnel

Notions propres au SIG, telles que géoïde, ellipsoïde de référence, système de référence, projections, point de référence, datum, tuiles, "line-of-sights", etc....

Technique

- **Devops stack**: empty
- **OS**: Windows, sur machines Dell Alienware
- **CI stack**: quasi-empty : Maven + Junit
- **Dev stack**: Swing JSE6, JAXB, Luciad Lightspeed, MVC2 design pattern.
- Misc. : a bit of differential geometry of finite dimensional manifolds.

Michael Page International

Java Engineer at Michael Page's IT dept.

01/2012 – 11/2012

Au sein de la DSI monde de Michael Page International, j'ai contribué, avec 10 à 15 de mes collègues ingénieurs de développement, architectes IT, QA, et Business Analysts, à la refonte complète du SI Michael Page. Scope EMEA = Europe / Middle East / Africa.

J'étais impliqué dans la refonte de la partie "backend" des applications gérant la gestion du suivi des candidatures, dont le processus d'évaluation des candidats. Cette expérience est ma première expérience dans une DSI de cette échelle.

Responsabilités / Réalisés

- En collaboration avec les architectes et business analyst, j'ai conçu et re-développé la partie "candidate assesment".
- Du développement classique Java en intégration continue, avec Maven, JUnit, un serveur interne Nexus. Certaines bibliothèques devaient être mavenisées, d'autres l'étaient déjà.
- Intervention exceptionnelle de sécurité, suite à une intrusion réussie dans le SI Michael Page, un long week-end à la pizza...
- J'ai commencé à m'impliquer dans les questions de conception de l'architecture et la logique de l'infrastructure d'intégration continue que nous utilisons.
- J'ai travaillé à une proposition technique d'utilisation du framework Fractal Julia pour refactoriser les fonctions techniques que nous trouvions au fur et à mesure de la refonte.

Operational

Business Process RH, j'ai été "SME" sur le segment "candidate assesment".

Technique

- **Devops stack:** empty
- **OS:** Windows
- **CI stack:** Maven, Tortoise SVN, JIRA, Jenkins, Nexus Sonatype.
- **Dev stack:** Tomcat 6, WebLogic 9, struts 1, Taglibs, Spring, hibernate, JUnit, JMX, JAXP, Log4J, Fractal Julia, Javamail. (2011 : cf. Mon année de diplôme Architecte logiciel AFCEPF)

{ 2011 : Une année d'étude pour le titre d' Architecte Logiciel }

Sanofi Aventis

Ingénieur Java freelance

02/2010 – 12/2010

Chez Sanofi Aventis, R&D, il m'a été demandé de développer une solution sur mesure pour la collection, et l'analyse de données d'expérience, dans le domaine de la génétique, avec une volonté de recourir au data mining dans une phase ultérieure.

Un des principaux pré-requis de l'application à livrer, était qu'il devait y avoir la possibilité d'ajouter de nouveaux modules d'analyse (des implémentations "custom"), en les développant comme des plugins. De plus les plugins devaient pouvoir être déployés sans changement de code source, simplement de configuration.

Responsabilités / Réalisés

Développement, Analyse UML, Proposition de modèle MVC2 pour l'architecture, struts 2, Spring, Hibernate.

Set up et configuration des environnements de développement: Eclipse, Maven, Nexus, SVN Subversion et ses plugins eclipse/tortoise.

J'ai animé des workshops réguliers pour 2 chercheurs, qui souhaitaient, après la fin de ma mission, développer les plugins "custom" d'analyse.

Operationnel

Génétique

Technique

- **Devops stack** : empty
- **OS** : Windows
- **CI stack** : Subversion, Tortoise SVN.
- **Dev stack** : Java ee Servlet Containers, Struts 2, Taglibs, Tomcat, Spring, Hibernate, Junit
- **Misc.** : empty

CPAM

Ingénieur Java Freelance

03/2009 – 11/2009

Pour la "CPAM", j'ai été référent technique java dans une équipe qui développait une solution de gestion des travailleurs sociaux (agents au contact du public, par exemple concernant les allocations familiales).

Il s'agissait d'un client lourd Swing, qui appelait des webservices soap (tomcat axis2), eux mêmes interrogeant la BDD SQL Server.

Responsabilités / Réalisés

- Analyse par Use Case et UML, j'ai participé au développement et était consulté régulièrement, quant ux problèmes techniques pointus.
- J'ai introduit les tests JUnit, et les tests "acceptance test" basés sur les cas d'utilisation.

Operational

Allocations familiales à la CPAM.

Technique

- **Devops stack** : empty
- **OS** : Windows
- **CI stack** : Tortoise SVN, Junit, Ant.
- **Dev stack** : Java Swing, Spring JUnit, Tom, Axis 2, Tomcat, Spring, Hibernate, Junit, Netbeans, Ant

Mnémosyne

Développeur .NET

10/2008 – 12/2008

Pour l'éditeur de logiciels B2B MNEMOSYNE, j'ai développé un module C# ASP.NET d'auto-complétion de champs de recherche (textfield). La solution était à destination des cabinets notariaux.

Responsabilités / Réalisés

- Développer un module d'auto-complétion pour la recherche dans les dossiers archivés, et le carnet de clients.
- Auto-formation sur le framework propriétaire Telerik for ASP.NET Ajax Framework.

Operationnel

Notariat.

Technique

- **Devops stack** : empty
- **OS** : Windows
- **CI stack** : empty

- **Dev stack** : Visual Studio, C# .NET, ASP .NET Ajax, Telerik ASP.NET framework.

Ascott

Développeur Java & .Net

06/ 2008 – 07/ 2008

Ascott est une SSI classque, le premier employeur de ma carrière. J'y ai travaillé pour son client principal historique, le groupe de réassurance SCOR. J'y ait fait un petit développement ASP.NET, et du "développement" Crystal Report dans un projet Business Intelligence.

Responsabilités / Réalisés

- Conception / Configuration de "reports" Crystal Report reports (requêtes SQL + formattage), intégration au SI global, en relation avec d'autres cosultants de sociétés différentes.
- Développement ASP .NET classique, quelque page acédant à des données, accès BDD ADO.NET (une vieille BDD « Ingres », et un peu de travail ODBC Driver...)

Operationnel

J'ai fais connaissance avec un système sérieux utilisé par les financiers : Simcorp Dimension. Normes IFRS, ré-assurance.

Technique

- **Devops stack** : empty
- **OS** : Windows
- **CI stack** : empty
- **Dev stack** : Crystal Reports XI for the BI project, ASP .NET ADO.NET, and IngresDB for the .NET project.

Education

2011	Software Architect Engineer Degree	AFCEPF, http://www.afcepf.fr/
2007	2 years Degree in IT	AFPA Paris,

	engineering	https://www.afpa.fr/
2001	DEUG MIAS (Mathematics under graduation)	Paris 6 University, http://www.upmc.fr/en/
1999	DEUG SCVT, (Biochemistry under graduation)	Paris 6 University, http://www.upmc.fr/en/

Languages

Fluent English, school level German, a few words of Bulgarian, souvenirs of classic Ancient Greek.¹

And...

Jogging, trekking, fencing (sword, saber), trout fishing. An Trout Fishing, plus a bit of Trout Fishing (I LOVE Trout fishing :))