

CASTAYBERT Stanislas

INGÉNIEUR FULLSTACK & DEVOPS

Ingénieur diplômé (Bac+5) | À l'écoute du marché (CDI/CDD) et ouvert au freelance

DOSSIER DE COMPÉTENCES

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Développeur Full-Stack en Alternance - DEAL INFORMATIQUE

Septembre 2022 - Septembre 2025 | 3 ans

CONTEXTE

Mon alternance de trois ans s'est déroulée chez DEAL INFORMATIQUE (DEAL SOFTWARE), un éditeur spécialisé dans les solutions métiers (ERP, BI) pour des secteurs variés comme la gestion de chantiers, la finance et la comptabilité. J'ai été intégré à l'équipe "Framework" / Innovation, une petite cellule R&D de moins de 10 personnes.

Nous fonctionnions en méthodologie Agile (SCRUM), avec des sprints de deux semaines, ce qui m'a permis d'être au cœur de la conception et du développement de nouveaux produits stratégiques, mais aussi de prendre des responsabilités transverses sur le DevOps, la qualité, la sécurité et le support.

COMPÉTENCES

Langages & Frameworks : Java (Karaf, OSGi, Liferay), Angular (Nx), NestJS, Apache Camel, HTML/SCSS.

DevOps & Outils : GitLab CI/CD, Dokploy, Nexus, Centreon, Docker, Linux (serveurs), Jira, Confluence, SonarQube, Snyk, Gradle, Keycloak, Figma.

Réseau & Infra : Unifi (Ubiquiti), Configuration de serveurs.

Tests & Qualité : Tests unitaires (JUnit), Rédaction de cahiers de tests, Tests de charge, Tests de régression, Analyse de logs.

Méthodes & Soft Skills : Agile (SCRUM), ISO 27001, Conception technique, Support applicatif (N1/N2), Support IT interne (N1/N2), Relation client, Communication (partenaire externe), Formation, Mentorat, Autonomie.

1. Conception et développement | Connecteur de dématérialisation de factures

Description : Prise en charge de la conception et du développement d'une plateforme de transfert et d'authentification pour la dématérialisation de factures (B2B & B2C), dans un cadre légal strict (plateforme partenaire de l'État).

Tâches

- Conception technique de la solution de A à Z (architecture, flux de données).
- Développement backend en Java (Karaf/OSGi) avec Apache Camel pour orchestrer les flux complexes de factures.
- Mise en place des mécanismes d'authentification et de communication sécurisée avec les API partenaires.
- Implémentation des règles de gestion légales et complexes pour la validation, le transfert et le suivi des statuts des factures.

- Rédaction et exécution de plans de tests complets : tests unitaires (JUnit), rédaction de cahiers de tests fonctionnels, tests de charge et tests de régression pour garantir la non-régression à chaque livraison.
- Préparation des livrables (bundles Nexus) et déploiement initial sur les serveurs Linux du client.
- Gestion du support applicatif post-lancement : analyse des logs, diagnostic des anomalies (Jira), et correction des bugs en production.
- Communication constante avec le partenaire de dématérialisation dans un cadre technique et légal changeant et exigeant.

Volumétrie : Gestion de plusieurs centaines de factures par jour pour des clients grands comptes. Projet mené en autonomie avec l'appui du directeur technique.

2. Développement Front-end | Portail applicatif DEAL.Workspace

Description : Développement du nouveau portail uniifié (successeur de Liferay) intégrant plusieurs solutions métiers (ERP, BI, ordonnancement).

Tâches

- Développement Front-end en Angular au sein d'une architecture monorepo gérée avec Nx.
- Intégration de plusieurs applications métiers (ERP, BI) dans une interface unifiée, en gérant les défis techniques liés à l'intégration de technologies hétérogènes.
- Reprise et adaptation du thème graphique (HTML/SCSS) développé initialement pour l'ancien portail Liferay, pour assurer la cohérence visuelle.
- Intégration et connexion de solutions OAuth Keycloak pour permettre le SSO et l'import de LDAP.
- Collaboration avec les équipes produit des autres applicatifs pour la définition et la consommation des API.
- Phases de POC pour la conception, choix des technologies (spécifiquement pour les WebComponents ou encore la communication par Websockets) et également pour le déploiement avec Dokploy.

3. Développement & Maintenance | Portail Liferay (Ancien Portail)

Description : Maintenance évolutive et corrective de l'ancien portail client historique basé sur la technologie Liferay.

Tâches

- Développement de modules métiers spécifiques en Java (OSGI) pour lier l'ERP principal au portail Liferay et assurer une utilisation seamless pour le client.
- Correction de nombreux bugs applicatifs complexes remontés par les clients via le ticketing (Jira).
- Développement du nouveau thème front-end (HTML/SCSS) du portail, qui a ensuite servi de base au nouveau DEAL.Workspace Angular.

4. DevOps, Qualité, Sécurité & Support interne

Description : Prise en charge transverse des opérations DevOps, de la qualité/sécurité et du support IT interne pour l'équipe R&D.

Tâches

- **DevOps & Maintenance opérationnelle**
 - Préparation et configuration de serveurs de démo (Linux) avec installation des applications et injection de jeux de tests.
 - Installation et maintenance de modules Liferay sur les différents environnements.
 - Surveillance de l'infrastructure de démo via Centreon.
 - Gestion des déploiements : manuels (génération de livrables sur Nexus) et automatisés via Dokploy sur des serveurs distants.

- Qualité & Sécurité applicative
 - Mise en place et maintenance des pipelines CI/CD (GitLab) pour le linting, les tests unitaires et les builds.
 - Administration et suivi de la qualité (SonarQube) et de la sécurité (Snyk) en réponse aux audits et impératifs fixés par le groupe (post-rachat).
 - Support interne & Réseau
 - Assistance à l'équipe système et support informatique interne (N1/N2) pour l'équipe de développement.
 - Support sur l'infrastructure réseau du bureau (Unifi/Ubiquti).
-

5. Formation et encadrement | Passation de connaissances

Description : Animation d'ateliers et accompagnement de profils juniors et confirmés pour assurer la montée en compétence collective.

Tâches

- Création de supports de formation et animation d'ateliers techniques internes pour des groupes de 3 à 5 développeurs (sujets : Angular, Nest.js, bonnes pratiques de qualité et sécurité, Java/Karaf).
- Encadrement de 3 stagiaires découverte (seconde/première) pour leur faire découvrir le métier (rapports, schémas, ateliers visuels).
- Mentorat et prise en charge de la montée en compétences technique d'un stagiaire longue durée (3 mois) et d'une alternante sur des problématiques de développement avancées.

Ingénieur DevOps & Développeur Full-Stack en Freelance - Infographart

Mai 2018 - Aujourd'hui | 7+ ans

CONTEXTE

J'ai rejoint Infographart, un collectif de développeurs, d'abord en tant que développeur Full-Stack (2018-2022) avant d'évoluer naturellement vers un rôle d'ingénieur DevOps (2022-Aujourd'hui).

Cette évolution m'a amené à prendre la responsabilité de l'infrastructure, de l'automatisation (CI/CD) et de la qualité logicielle pour l'ensemble du collectif, tout en continuant à piloter des projets de développement stratégiques.

Nous adaptons nos méthodes de travail (Kanban ou Scrum) en fonction des projets et des besoins clients.

COMPÉTENCES

Techniques : Vue.js 2 & 3, Vuetify, Node.js, Nest.js, PHP, JavaScript/TypeScript, Firebase (Firestore, Auth, Storage), Google Cloud Functions (GCP), MySQL, PostgreSQL, Stripe API, WordPress/WooCommerce, API OpenAI & Gemini.

DevOps & Outils : GitLab CI/CD, Github Actions, Docker, Kubernetes (K8s), GCP, Vercel, Cloudflare, Helm, Grafana, SonarQube, Sentry, Snyk, UptimeKuma, JIRA, Bitbucket (migration), ESLint, Prettier.

Soft Skills & Méthodes : Prise de décision (exécutive), Pilotage de refonte, Architecture logicielle, Gestion de projet, FinOps (Analyse de coûts), Benchmark technique, Relation client, Formation, Coordination d'équipe, Autonomie, Support & Maintenance, Définition de standards.

1. Ingénierie DevOps | CI/CD, Infrastructure & FinOps

Description : Prise en charge de l'infrastructure, de l'automatisation, de la migration des pipelines et de l'optimisation des coûts (FinOps) pour les projets du collectif.

Tâches

- Conception et orchestration des pipelines CI/CD pour 3 projets majeurs (GitLab, Bitbucket).
- Pilotage de la migration des pipelines de Bitbucket vers GitLab, incluant la réécriture complète des scripts CI.
- Automatisation des builds, tests et déploiements sur Vercel et des serveurs VM Linux.
- Gestion opérationnelle de l'hébergement (serveurs, domaines, routage/sécurité Cloudflare).
- Réalisation d'études de coûts (FinOps) et de benchmarks pour optimiser ou changer les solutions d'hébergement.

2. Qualité et sécurité | Monitoring et veille

Description : Surveillance active de la qualité, de la sécurité des applications critiques et mise en place des standards de développement.

Tâches

- Mise en place, administration et maintenance d'une stack de monitoring complète : SonarQube (qualité statique), Sentry (reporting d'erreurs runtime), Snyk (détection de vulnérabilités).
- Ajout de la surveillance du statut en temps réel des applications et serveurs via UptimeKuma.
- Planification et analyse des scans de sécurité hebdomadaires sur le code source et les conteneurs Docker, et suivi de la remédiation des failles.
- Définition et mise en place de standards de développement pour le collectif, incluant le linting et la création de configurations partagées (configs ESLint, Prettier...).

3. Développement Full-Stack | ERP/CRM Katana

Description : Participation clé au projet depuis ses fondations. Initialement un projet PHP/MySQL, j'ai personnellement piloté la refonte technique après avoir réalisé des POCs concluants en Vue.js. C'est un ERP/CRM modulaire destiné aux TPE/PME.

Tâches

- Participation au développement initial (PHP/MySQL) puis pilotage de la migration vers une stack Vue.js / Firebase.
 - Prise en charge et développement de l'intégralité du backend via l'écosystème Firebase (Firestore, Firebase Auth).
 - Mise en place de points d'entrée API sécurisés via des Google Cloud Functions (GCP) pour les services de l'ERP.
 - Développement de nombreux écrans et modules en Vue.js (Vuetify), en coordination avec un collègue en charge du design et d'une partie du front.
 - Conception et développement de A à Z d'une dizaine de modules (gestion clients, facturation, logistique, gestion d'entrepôt, stocks, blog...).
 - Développement de solutions pour gérer notre Firebase Storage afin de récupérer les données des utilisateurs ou les supprimer dans le cas de demandes RGPD.
 - Pilotage et développement d'évolutions métiers complexes pour des clients spécifiques (ex: système d'import de véhicules pour Renault, gestion logistique multi-entrepôts pour une association).
 - Gestion de la maintenance corrective et évolutive de l'ERP.
 - Animation de formations ouvertes sur internet (groupes) pour présenter, former et échanger sur des aspects du développement du projet ou bien des bonnes pratiques à partager.
-

4. Développement Web | E-commerce & Intégration IA

Description : Développement de sites e-commerce et intégration de solutions d'IA (lors d'un stage de 2 mois).

Tâches

- Développement complet de 3 sites e-commerce sur-mesure (PHP, Vue.js, intégration Stripe API).
- Crédit et maintenance de multiples sites vitrines e-commerce sous WordPress/WooCommerce.
- Intégration de modèles d'IA (via API OpenAI) pour la génération automatique de contenu (descriptions produits, articles de blog).



PROJETS PERSONNELS & FORMATION

Home Lab & Veille technologique - Personnel

CONTEXTE

Ce projet est mon bac à sable personnel et mon principal outil de veille technologique active. Il consiste en une infrastructure self-hosted, distribuée sur plusieurs nœuds physiques et gérée comme un mini SI d'entreprise, me permettant de tester et de maîtriser des technologies de production pour potentiellement les proposer ensuite dans un cadre professionnel comme j'ai pu déjà le faire chez Infographart ou DEAL.

COMPÉTENCES

Proxmox (Cluster), Docker, Portainer (Multi-nœud), Traefik (Reverse Proxy), Grafana, Prometheus, Zitadel (SSO/IAM), Unifi (UDM, VLANs, APs), Cloudflare Tunnels (Zero Trust), Administration Systèmes Linux (Debian, Alpine, etc.), Auto-formation, Veille technologique, Sécurité réseau.

1. Architecte Infrastructure / Cloud (Self-Host)

Tâches

- Installation et administration d'un cluster Proxmox sur plusieurs nœuds (machines physiques) pour la virtualisation (VMs et conteneurs).
- Gestion centralisée de l'ensemble des conteneurs (multi-nœuds) via Portainer.
- Déploiement et maintenance en conditions opérationnelles de services critiques : Sentry (monitoring d'erreurs), SonarQube (qualité de code) dont la majorité de mes projets y sont connectés.
- Mise en place d'une stack de monitoring complète avec Grafana et Prometheus pour la supervision de l'infrastructure.

2. Ingénieur réseau & Sécurité

Tâches

- Configuration d'une infrastructure réseau Unifi complète (UDM, APs) avec segmentation en VLANs (ex: réseau isolé pour l'IoT, réseau invités, réseau de production).
- Mise en place d'un reverse proxy (Traefik) pour la gestion des flux entrants et des certificats SSL.
- Déploiement d'une solution d'authentification centralisée (SSO) avec Zitadel (alternative à Keycloak) et intégration dans les services compatibles (ex: Portainer).
- Interconnexion de nœuds distants (site-à-site) via des tunnels VPN sécurisés (Cloudflared).
- Gestion des accès VPN distants pour les machines via Cloudflare ZeroTrust.

3. Administrateur systèmes & DevOps

Tâches

- Maîtrise des installations et configurations de divers systèmes Linux (Debian, Ubuntu, Alpine, Kali) adaptés aux différents services.
- Utilisation avancée de Docker pour la conteneurisation de tous les services self-hosted.
- Veille technologique active : tests réguliers de nouvelles technologies (vidéos, articles) et implémentation directe dans le lab pour validation.

Ecosystème de jeu en ligne - Personnel

CONTEXTE

Il s'agit de mon projet personnel le plus complet, couvrant la conception, le développement et la gestion de A à Z d'un écosystème pour un serveur de jeu de rôle (roleplay) en ligne.

Le projet englobe le développement d'applications web (front/back), la création de plugins de jeu (Java), la gestion d'une infrastructure cloud (DevOps/FinOps) et l'animation d'une communauté de joueurs, incluant la gestion d'une équipe de modération.

COMPÉTENCES

Vue.js 2 & 3, Fastify, JWT, Jose, Node.js, discord.js, Java (Plugins de jeu), PHP (XenForo), Google Cloud Run, Google Cloud SQL, GCP Artifact Registry, Pterodactyl, OVH, Docker, GitLab CI/CD, GitHub Actions, FinOps (Optimisation des coûts), Gestion de communauté, Management d'équipe, Gestion budgétaire, Conception (Product Ownership).

1. Product Owner / Architecte applicatif

Tâches

- Conception de l'application web "HoriZon" en Vue.js : définition des fonctionnalités pour la gestion de personnages, la gestion d'entreprises (RH, finances), et les services publics (fiches médicales, enquêtes police, suivi judiciaire).
- Conception de "Codex" en Vue.js, la future plateforme de remplacement du forum et de l'administration.
- Maquettage des interfaces et définition des parcours utilisateurs (UX/UI).

2. Développeur Full-Stack (Applicatif Web)

Tâches

- Développement complet (Front & Back) de l'application "HoriZon" et "Codex" en Vue.js.
- Implémentation de fonctionnalités temps réel via les listeners Firestore.
- Maintenance évolutive et migration d'un forum PHP (XenForo).
- Ajout de fonctionnalités régulières suites au demandes d'évolutions des joueurs, ou du système roleplay.

3. Développeur Backend (API & Plugins)

Tâches

- Développement d'une API RESTful dédiée en Fastify (TypeScript) suivant les concepts RESTful avec sécurisation par token JWT (jwt, jose), conteneurisée (Docker).
- Développement de bots Discord (Node.js, discord.js) pour l'interaction entre la BDD HoriZon et la communauté.
- Conception et développement de plugins Java spécifiques pour le serveur de jeu (respectant les contraintes du JDK de la plateforme).
- Gestion open source des plugins sur GitHub (suivi des issues, features) avec mise en place de CI (GitHub Actions) pour le packaging (.jar).

4. Ingénieur DevOps & FinOps

Tâches

- Mise en place de pipelines CI/CD (GitLab) pour HoriZon (qualité, sécurité) avec déploiement continu sur Vercel.
- Déploiement de l'API Fastify sur Google Cloud Run (via CLI et GitLab CI/CD) avec redondance pour garantir un SLA élevé (99.9%).
- Administration complète de l'infrastructure Cloud : BDD (Google Cloud SQL, Firestore), DNS/Sécurité (Cloudflare), stockage d'images docker (GCP Artifact Registry).

- Migration de serveurs de jeu sur VPS OVH, incluant l'installation et la configuration du panel Pterodactyl (basé sur Docker).
- Gestion FinOps : optimisation et fine-tuning des ressources GCP et OVH pour maîtriser les coûts.

5. Manager / Gestionnaire de communauté

Tâches

- Gestion d'une équipe de modérateurs et d'aidants (recrutement, formation, plannings).
- Animation de la communauté (événements) et gestion des conflits.
- Gestion budgétaire (suivi des dépenses serveurs/licences et des gains de la boutique).

Piloter l'informatique décisionnel (Big Data & BI) - Formation EPSI (MSPR)

CONTEXTE

Ce projet, réalisé en tant que Mise en Situation Professionnelle (MSPR) au sein d'une équipe de 5, consistait à agir en tant que cabinet de data scientists.

L'objectif était de développer un outil prédictif complet pour les campagnes électorales, en se basant sur les données socio-démographiques et électorales du département de la Gironde.

COMPÉTENCES

Talend, GCP, BigQuery, Dataplex, Python, Pandas, Scikit-learn, ETL, Machine Learning.

Tâches

- Conception d'un pipeline ETL avec Talend pour collecter et traiter des données Open Data (élections, démographie).
- Mise en place d'une architecture de stockage sur GCP (Data Lake sur BigQuery).
- Développement de modèles de Machine Learning en Python (Pandas, Scikit-learn) sur Kaggle Notebooks.
- Mise en place de tests de qualité des données avec Dataplex.

Conception d'une architecture serverless - Formation EPSI (MSPR)

CONTEXTE

Réalisé en équipe de 6, ce MSPR (Mise en Situation Professionnelle) avait pour objectif de concevoir et déployer de A à Z une architecture serverless sur Google Cloud Platform.

L'enjeu était de démontrer la portabilité, la scalabilité et la sécurité de ce type d'architecture en utilisant des technologies de pointe comme Kubernetes et OpenFaaS.

COMPÉTENCES

OpenFaaS, Angular, PostgreSQL, GKE, Docker, Helm, GitLab CI/CD, Scrum, Jira.

Tâches

- Configuration du cluster Kubernetes (GKE) sur GCP.
- Déploiement et configuration d'OpenFaaS.
- Automatisation du build et du déploiement via pipeline GitLab CI/CD.
- Développement d'un frontend de démonstration en Angular.

Conception d'une architecture microservices - Formation EPSI (MSPR)

CONTEXTE

En tant que Mise en Situation Professionnelle (équipe de 4), ce projet visait à concevoir une application métier complète en suivant une architecture microservices.

L'accent était mis sur la conteneurisation (Docker) et la mise en place d'un pipeline DevSecOps complet pour garantir la qualité et la sécurité du code.

COMPÉTENCES

Kotlin, SpringBoot, Docker, Docker Compose, RabbitMQ, Maven, GitLab CI/CD, SonarQube, Snyk, Kaniko, DevSecOps.

Tâches

- Conception de 3 microservices (Clients, Orders, Product) en Kotlin (SpringBoot).
- Communication asynchrone via RabbitMQ.
- Conteneurisation avec Docker et orchestration via Docker Compose.
- Construction d'un pipeline DevSecOps complet (GitLab CI/CD, SonarQube, Snyk, Kaniko, Harbor).

Optimisation du Système d'Information (Audit & Conseil) - Formation EPSI (MSPR)

CONTEXTE

Cette MSPR (Mise en Situation Professionnelle en équipe de 5) nous a placés dans la posture d'un cabinet de conseil en SI.

Notre mission était d'auditer l'intégralité du système d'information d'une entreprise fictive venant de fusionner, afin de proposer une feuille de route stratégique pour son optimisation, sa gouvernance et son alignement métier.

COMPÉTENCES

Gouvernance IT (COBIT, ITIL), Cartographie (BPMN), Analyse de risques (ISO 27002), Lean IT, Green IT.

Tâches

- Cartographie complète du SI (métier, applicatif, infra) et modélisation des processus (BPMN).
- Audit de conformité et de sécurité (ISO 9001, ISO 27002).
- Formulation de recommandations (Lean IT, Green IT).
- Définition de KPI pour le pilotage (COBIT, ITIL).