



Pierric WILLEMET

Développeur Fullstack – Lead Dev Freelance, 8 ans d'expérience
Disponible à partir du 28/03/2023

DOMAINES DE COMPETENCES

Lead Développeur Frontend

Spécialisé dans la réalisation d'application web professionnelle

Compétences Techniques

- Technologies web : JavaScript, TypeScript, HTML, CSS
- Frameworks JS : Angular, React, Vue, Svelte, Solid
- Bundlers : Vite, Webpack
- CSS Compilers : Sass, PostCSS
- Technologies Backend : Java, SpringBoot, NodeJS, Express, NGiNX
- Technologies BDD : PostgreSQL, MongoDB
- Protocoles : GraphQL, REST
- Utilitaires : Git, SVN, Jira, Confluence, GitLab, GitHub
- Environnement de développement : IntelliJ IDEA, VSCode

FORMATION INITIALE

06/2014 : Formation d'ingénieur TELECOM Nancy (ex ESIAL, Ecole Supérieur d'Informatique et Application de Lorraine)

LANGUES

Anglais : Lu, Ecrit, Parlé (Professionnel)

Sept. 2022 - Mars 2023

Direction Générale de l'Armement (DGA)

Capgemini - Rennes

Contexte Projet :

Portail OCCAM

Occupation à 50%

Réalisation d'un portail web permettant l'accès aux applications web constituant la solution « OCCAM » utilisée au sein de DGA. OCCAM est un outil interne permettant de créer et d'éditer des ontologies sous forme de graphe. La solution OCCAM s'appuie sur des logiciels libres tels que WebProtégé, INCEpTION, GraphDB et plusieurs scripts internes.

Le portail réalisé doit permettre l'authentification des utilisateurs, fournir un accès centralisé aux outils de solution, et permettre de parcourir et d'exécuter des scripts sur les ontologies et les fichiers liés.

Exemples de fonctionnalités :

- Implémentation de l'authentification OIDC avec Keycloak
- Maquettage frontend avec l'outil Figma
- Implémentation avec Angular d'un explorateur de fichiers dans une application Web alimentée par une API REST.
- Implémentation d'une IHM de gestion de configuration et d'utilisateurs réalisée avec VueJS

Rôle :

Architecte

- Conception de la solution
- Mise en place des socles de développement (Docker Compose, Angular, VueJS, Python)
- Relation client, aide à la décision technique et fonctionnelle
- Responsable technique : Maintient de la qualité du code, code review, TU
- Encadrement technique 1 collaborateur Backend
- Développement Frontend (Angular, VueJS)

Environnement Technique

- SPARQL
- Python
- Flask
- Web (HTML, CSS, JS)
- VueJS, Angular, NgZorro
- Keycloak
- Docker
- CentOS

Août 2022 - Mars 2023

Capgemini Engineering, AWS, ADEME (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie)

Capgemini - Rennes

Occupation à 50%

Projet :

Phoenix

Système de revalorisation intelligente des pièces d'aviation.

Les pièces d'aviation font l'objet d'un suivi et d'une historisation précise mais complexe comprenant des tâches de validation longues et répétitive, sujettes à l'erreur humaine. Cette complexité entrave les possibilités de recyclages optimales de ces pièces, finissant souvent au rebus trop tôt.

Phoenix a pour but d'automatiser l'exploitation des historiques de pièces pour valider leur conformité et les exposer aux utilisateurs en fonction de leur caractéristiques (temps en vol, nombre de cycle atterrissage/décollage, historique des avions hôtes...)

Exemples de fonctionnalités :

- Réalisation d'un dashboard en liste de cartes interactives avec filtre et tri.
- Implémentation de l'authentification frontend sur la solution Cognito d'AWS
- Implémentation d'un formulaire en 4 étapes de création de « projet » (avion ou ensemble de pièces d'aviation)

Rôle :

Lead Dev Front-End

- Mise en place du socle de développement React
- Responsable de l'intégration des maquettes produite par l'équipe design (Figma)
- Responsable technique Frontend : Maintient de la qualité du code, code review, TU, participe aux décisions d'intégration fonctionnelle
- Encadrement technique : 2 collaborateurs Frontend

Envir. Technique :

- AWS
- IA
- Figma
- Python
- Web (HTML, CSS, JS)
- ReactJS, Material UI
- Vite

Juil. 2020 - Juil. 2022

Service Interarmée des Munitions (SIMU)

Capgemini - Rennes

Projet :

SI@Mu

Système de gestion des munitions inter-armée

Développement d'une application web inter-armée permettant la gestion logistique des munitions : Mise en place d'un référentiel commun, suivi des commandes d'entraînement et sur opération, suivi des stocks en dépôt et sur terrains, gestion de l'entreposage, gestion des demandes de fournitures et des approvisionnements.

Exemples de fonctionnalités :

- Implémentation d'une architecture multi-applicatives avec gestion fines des droits utilisateurs
- Création d'une bibliothèque de composants Angular communes
- Implémentations de tableaux riches : Tri, Filtre, Édition, Cellules calculées, lignes ventilables, lignes à extension, colonnes fixes...
- Implémentation de formulaires complexes (sur plusieurs pages, champs dynamique, gestion des droits fins...)
- Implémentation des normes d'accessibilité RGAA

Rôle :

Lead Dev Frontend

- Conception technique
- Chiffrage des tâches
- Développement
- Support technique
- Relecture de code
- Responsable de la qualité des livrables frontend
- Gestion des dépendances frontend et de leur version
- Migration technique Angular
- Décisionnaire design interne / mise en page / architecture des fichiers et des composants
- Conseil au client sur les choix techniques, ergonomiques et graphiques

Envir. Technique :

Architecture

- Backend MicroService
- GED
- Frontend multi-applicatif

Backend

- Java 8
- Spring-Boot
- PostgreSQL
- RabbitMQ
- NGINX
- Keycloak

Frontend

- Web : HTML, CSS, JS
- Angular : Typescript, Sass, Primeng
- Angular OIDC Connect

GED

- Alfresco

Mai 2019 - Juin 2020

Capgemini Technology Services

Capgemini - Rennes

Projet :

SyMaPri (Système de gestion des marquants de priorité)

Évolution de la bibliothèque interne symapri pour embarquer de nouvelles fonctionnalités

- Gestion des marquants de sécurité (label de sécurité standards)
- Support des protocoles HTTP2, XMPP, SMTP
- Intégration aux projets internes
 - INCON (marquant de sécurité et de priorité embarquée sur les navires)
 - SASCRAC (Sas de sécurité pour le transfert de données sensibles)
 - PAPI (Passerelle protocoles utilisée au sein de la Direction Générale de l'Armement)

Rôle :

Responsable technique

- Développement des évolutions
- Développement des passerelles personnalisées
- Chiffrage et conception des tâches
- Support technique
- Relecture de code
- Communication technique client
- Installations

Envir. Technique :

Logiciel embarqué

- Java
- Maven
- Linux, Windows

Juil. 2018 - Avril 2019

Direction Générale de l'Armement (DGA)

Capgemini - Rennes

Projet :

DIEDRES

Création d'une application de capitalisation des ressources de simulation de la DGA

Développer une application web permettant aux acteurs de la DGA de capitaliser leurs ressources de simulation.

Le but est de donner de la visibilité sur les travaux des différents secteurs de la DGA et de valoriser les ressources réutilisables.

L'application développée est axée sur l'ergonomie, le design et la puissance du moteur de recherche.

Les ressources de simulation sont stockées dans la GED Alfresco et indexées par le moteur de recherche Sinéqua.

Exemples de fonctionnalités

- Customisation du moteur de recherche Sinéqua
- Implémentation d'un dashboard modulaires personnalisable
- Implémentation d'un référentiel des métadonnées centralisé et de générateurs associés :
 - Métadonnées Alfresco
 - Métadonnées Sinéqua
 - Génération du formulaire Angular
 - Génération de template Excel d'import/export

Rôle : Lead Developpeur

- Conception technique Backend / Frontend (architecture micro-service)
- Estimation des tâches
- Encadrement d'équipe : 4 frontend ; 6 backend
- Développement Frontend / Backend
- Intégration des maquettes de l'équipe de design (Zeppelin)
- Responsable de la qualité du code (revue de code, veille technique, TU)
- Relation client : Atelier fonctionnels, aide à la décision, orientation technique

Envir. Technique :

- Architecture Micro-Service
- Web : HTML, CSS, JS
- Angular : TypeScript – Scss - PrimeNG
- Elastic Stack: Filebeat - Logstash - Elastic Search - Kibana
- Sinequa
- Java: Maven - Spring
- Alfresco
- Jenkins

Juil. 2017 - Avril 2018

Structure Intégrée de Maintien en condition opérationnelle des Matériels Aéronautiques du Ministère de la Défense (SIMMAD)

Capgemini - Rennes

Projet : Renodoc
Rénovation du Viewer Rénodoc

Rénovation de l'application web de visualisation des documentations des documents techniques de la SIMMAD (PDF, HTML, XML)
Mise à jour de l'environnement technologique : JQuery vers Angular,
Refonte graphique (PrimeNg)
Refonte structurelle Backend.

Rôle : Lead Developpeur

- Conception Frontend / Backend
- Développement Frontend/Backend
- Encadrement des collaborateurs : 2 frontend, 2 backend
- Responsable de la qualité du code : Revue de code, veille technique, TU

Envir. Technique :

- Architecture Micro-Service
- Web : HTML, CSS, JS
- Angular : TypeScript – Scss – PrimeNG
- Java : Maven – Spring
- Alfresco

Nov. 2016 - Avril 2017

Direction Interarmées des Réseaux d'Infrastructure et des Systèmes d'Information (DIRISI)

Capgemini - Rennes

Projet :

Intradef Embarqué
Filtrage de flux sur le socle Intradef-Embarqué

Réalisation d'une application web permettant de configurer, de monitorer de gérer l'activation du filtrage des flux sur les bâtiments de la défense marine.

Création d'une passerelle permettant de filtrer les flux entrants et sortants des navires de la marine, basée sur les niveaux INCON.

La passerelle est composée de 4 modules

- Filtrage des flux HTTP (proxy Jetty)
- Filtrage des flux SMTP (passerelle symapri)
- Filtrage des flux IP (iptables)
- IHM de configuration

Envir. Technique :

Java 1.8
Maven
IntelliJ IDEA
Git
Vaadin
Jetty

Rôle :

Développeur

- Développement des passerelles HTTP, SMTP et IP
- Maintient de la qualité du code
- Suivi et reporting de l'avancement

Mission :

Juil. 2016 - Août 2016

Direction Générale de l'Armement

Capgemini - Rennes

Projet :

Reports Testlink/Mantis
Création d'une IHM web de génération de rapports Testlink/Mantis

Conception d'une architecture logicielle permettant de créer un serveur PHP extensible permettant au client d'ajouter de nouveaux types de rapport.

Encadrement technique d'une équipe de deux personnes.

Réalisation d'un POC sous forme d'IHM web permettant de générer des rapports associants les données de Testlink et de Mantis.

Développement de plusieurs rapports nominaux.

Rôle :

Architecte

- Conception de la solution (architecture monolithique extensible)
- Encadrement et suivi d'une équipe de deux personnes
- Responsable de la qualité du code (Revue de code, veille technique, TU)
- Responsable fonctionnel : décisionnaire sur les fonctions implémentée, rédaction des spécifications et responsable des transmissions aux développeurs
- Relation client : reporting, ateliers, aide à la décision

Envir. Technique :

- Web : HTML , CSS, Javascript
- JQuery
- Bootstrap
- PHP

Janv. 2015 – Juin 2016

Direction Générale de l'Armement

Capgemini - Rennes

Projet :

SyMaPri (Système de gestion des Marquants de Priorité)
Réalisation d'un prototype de marquage des flux XMPP au niveau métadonnées et IP DSCP
Réaliser un prototype de clients et serveurs XMPP (Extensible Messaging and Presence Protocol) mettant en œuvre les métadonnées d'urgence opérationnelle.

Rôle :

Développeur

- Intégration de composants dans l'IHM Jitsi
- Intégration de la priorité dans les messages XMPP envoyés via Jitsi
- Intégration de de composants dans l'IHM Openfire
- Intégration de la priorité dans les Salons de discussion Openfire
- Développement d'une API SocketQOS pour indiquer la priorité du flux émis par une socket depuis Java sous OS Windows récent
- Développement d'un pilote système capable de prioriser des paquets depuis la stack IP Windows en fonction du contenu de ce paquet.

Envir. Technique :

- Java
- smack : API gestion de messages XMPP
- Jitsi : Logiciel de messagerie instantanée open source
- Openfire : serveur XMPP open source
- JNA : API Java pour l'accès aux fonctions natives windows
- C : Développement du pilote Windows
- QWave : API Windows Quality of Service