

## Architecte Technique / Expert Java



Titulaire d'un master en science informatique, je suis passionné d'informatique et de nouvelles technologies.

En tant qu'architecte technique, je conçois et assemble des briques logicielles afin de créer des applications permettant une optimisation de la productivité.

Ces 20 dernières années m'ont permis de construire mon expérience dans différents domaines allant du médical à la logistique en passant par l'aéronautique, les systèmes d'informations géographiques, le suivi qualité véhicule et la banque.

Mon savoir-faire est applicable quelque soit le domaine d'activité et ma flexibilité d'adaptation me permet d'être rapidement opérationnel. Être consultant m'a permis de développer mon relationnel et le travail en équipe. J'aime échanger pour trouver les solutions les plus efficaces et les plus innovantes.

44 ans  
Permis de conduire  
Bussang (France) (88540)  
France

✉ cyrille.dubray@gmail.com  
☎ +33 (0)6 83 49 62 42

## EXPÉRIENCES

### Manager du Pôle Développement Logiciel

Université de Berne - Swiss RDL - Depuis juin 2023 - CDI - Berne - Suisse



### Ingénieur Logiciel Java / Architecte Technique - Scrum Master - R & D

Université de Berne - Swiss RDL - Mai 2020 à mai 2023 - CDI - Berne - Suisse



- Scrum & Organisation
  - Mise en place du processus AGIL Scrum
  - Rôle de Scrum master
  - Responsable adjoint de l'équipe de développement
  - Définition des règles de codages
  - Définition des règles pour les tests unitaire
- Dev Ops
  - Gestionnaire de dépendances: migration d'Ivy vers Maven
  - Gestionnaire de sources : migration de SVN vers GIT
  - Mise en place du repository Nexus pour gérer les bibliothèques Java, Javascript avec NPM et images Docker
  - Optimisation de performances de serveurs Tomcat
- Architecture logiciel
  - Mise en oeuvre de l'architecture Micro Service
  - Management des micro services avec Docker Swarm et Portainer
  - Sécurité: utilisation protocole OAuth2 / OpenID avec Keycloak
- Projets internes
  - Maintenance de notre logiciel Memdoc
  - Développement de notre nouvelle stack logiciel sous forme de Micro Services REST avec Spring Boot
  - Sécurisation des accès avec Spring Security / OAuth2 / OpenID
- Filter Follow Up
 

Après une intervention chirurgicale, le patient doit être contacté après 30 ou 90 jours suivant le type d'intervention pour un suivi post opératoire..

Le but de ce projet est d'automatiser ce processus en envoyant automatiquement un email ou un SMS avec un lien pour remplir le formulaire de suivi en ligne par le patient. En plus d'envoyer automatiquement des messages, un dashboard, en Angular, a été développé pour optimiser ce suivi.

La charge de travail des utilisateurs a été divisé par 2.
- Implant Micro Service et code barre
 

Ce nouveau REST web service permet de vérifier si un implant existe dans notre base données.

Pour cela, 2 possibilités:

  - Vérifier par le numéro d'article.
  - En reconnaissant et décodant le code barre de type GS1, HIBC ou EAN.

Pour cela, j'ai développé une bibliothèque qui permet de détecter le type de code barre et d'extraire les données du code barre.
- Biolink
 

Ce projet permet de collecter des données médicales liées au cancer depuis plusieurs sources par:

  - L'utilisateur via une interface homme / machine
  - REST web services

et de les mettre à disposition pour les chercheurs.

Les données médicales et les données nominatives sont stockées de manière séparées, dans deux bases de données différentes.

Sur ce projet, j'ai mis en place :

- L'architecture backend avec Spring Boot et la base de données
- Le pipeline de communication entre les web services

- La sécurité avec OAuth2 / OpenID sur le frontend (Angular) et la backend (Spring Security)

## Ingénieur Logiciel - R & D - Equipe Plannification Materiel



Swiss Aviation Software - Mai 2016 à avril 2020 - CDI - Allschwil - Suisse

- Part Consumption Forecast  
Pour une liste d'évènements de maintenance, ce module permet d'allouer le matériel et / ou de le commander si celui-ci n'est pas disponible.  
Le projet Material Allocation permet d'allouer automatiquement le matériel à fournir en utilisant des règles métiers définies dans un moteur de règles.  
Si le matériel n'est pas disponible, il offre la possibilité de générer automatiquement des ordres (achat, location, autre).
- Advanced Reorder Proposal  
Ce module permet de calculer la quantité de pièces à recommander en se basant sur la consommation de la pièce et d'un calcul statistique.  
Le projet Advanced Reorder Proposal 2.0 a permis d'ajouter de nouvelles fonctionnalités comme :
  - nouvelles méthodes de calcul
  - plus d'options de paramétrages et de réaliser un refactoring des briques techniques.
- Order Management  
Ce module permet de gérer des ordres pour commander des pièces. Plusieurs type d'ordres sont disponible en fonction du processus (achat, vente, location, transfert).
- Shipment  
Ce module permet de gérer le transport des pièces en réception et en expédition et de créer des liens entre l'ordre et le transport.

## Architecte / Expert Technique - Consultant



Sopra Steria pour PSA - Logistique & Banque PSA Finance - Janvier 2013 à avril 2016 - CDI - Mulhouse / Sochaux - France

- Activités transverses :
  - Référent technique pour plusieurs applications
  - Encadrement de développeurs juniors
  - Définition d'un guide de conception Spring Batch pour les équipes de conceptions et réalisation en France et en Chine
  - Analyse et POC sur la mise en place et l'utilisation de JMS
  - Analyse sur les actions à mettre en place pour sécuriser les applications (allant de l'application à l'infrastructure)
- CCI : application de call center pour gérer les problèmes d'impayés
- MSE : application mettant en œuvre la signature électronique de documents ainsi que leurs stockages dans des coffres forts électroniques à valeur probante
- Ekanban : modernisation de la distribution de petit colis en bord de ligne de montage
- Callbox : distribution de gros colis à la demande en bord de ligne de montage
- Fakir : gestion des zones de recadencement pour livrer des pièces en flux tendu en bord de ligne de montage

## Architecte / Expert technique - Consultant



Steria - Octobre 2012 à décembre 2012 - CDI - Montpellier - France

Ecotaxe : collecte de la taxe poids lourd sur le territoire français.  
Intervention sur la partie spécifique à la gestion électronique des documents et archivage à valeurs probantes des données

## Expert Technique - Consultant



Steria pour PSA - Qualité véhicule & Logistique - Juin 2009 à septembre 2012 - CDI - Sochaux / Mulhouse - France

- Corail : progiciel de gestion intégré pour gérer les approvisionnements des usines en flux tendu
- ActisFore : calcul du budget prévisionnel du transport de pièces pour construire un véhicule
- Corvet@ / TCV : Mise en place de la Traçabilité de la Composition Véhicule pour l'ensemble des véhicules produits.  
Gestion de l'historique de production des véhicules pour l'ensemble du groupe PSA

## Ingénieur conception & développement



Boomerang Pharmaceutical Communication - Juin 2008 à avril 2009 - CDI - Mulhouse - France

- Conception et développement d'applications pharmaceutiques pour :
  - Novartis
  - Nestlé
- Collaborations avec les équipes IT de Novartis à propos des bonnes pratiques d'intégrations de nos développements dans leur infrastructure
- Design et implementation d'un backend commun pour l'intégration de :
  - Spring
  - Hibernate
  - Web Service (Soap and REST)
- Maintenance de notre outil interne pour déclarer le temps de travail des employés

## Ingénieur développement / Administrateur systèmes & réseaux



STAR-APIC SAS - Juin 2000 à mai 2008 - CDI - Mulhouse - France

- Administration systèmes & réseaux sous Unix et Windows
- Conception / Développement d'applications web et autonome (standalone)
- Formateur sur l'administration du logiciel APIC 4 (système d'informations géographiques)

## Analyste programmeur

Bourgogne Distribution - Décembre 1999 à mai 2000 - CDD - Dijon - France

- Développement d'un caddie virtuel
- Mise en place du paiement sécurisé

## COMPÉTENCES

### Architecture

- Technique ★★★★☆
- Fonctionnelle ★★★★☆

### Analyse / Conception

- UML ★★★★☆
- Design patterns ★★★★☆

### Bonne pratiques

- Agile avec Scrum ★★★★☆
- Pair Programming, Code Review, Test Driven Development, Code cleaning, JUnit Test ★★★★★

### Techniques

- Language principal : Java ★★★★★
- Autres langages : C#, C, C++ ★★★★☆

- Frameworks Java : Spring 5.x, Spring Boot 2.x, Hibernate, JSF, Struts, Netty, CXF, Swing, Mockito, Eclipse Link ★★★★☆
- Langages Web : Html, CSS, Javascript, Xml, Json, Typescript ★★★★☆
- Frameworks Web : Angular 13, Bootstrap, Ajax ★★★★★
- Middlewares: Memdoc, Amos, Soap, Rest, JMS, Eversuite, Apic4, GeoCity, Docker, Docker Swarm, Portainer, Keycloak ★★★★★
- Serveurs Java : Tomcat, JBoss, Glassfish, MQSeries, Websphere ★★★★☆
- Serveur Web : Apache, Nginx ★★★★☆☆
- Serveurs d'intégration : TeamCity, LuntBuild, GitLab, Nexus Repository ★★☆☆☆☆
- Base de données : Oracle, Sybase, MySQL, Postgres SQL ★★★★☆
- Linux, Windows ★★★★☆
- Outils : IntelliJ, Eclipse, Netbeans, Visual Studio .NET, Maven, NPM, Postman ★★★★☆
- Sécurité : OAuth2, OpenID ★★★★☆
- Gestionnaire de sources: ClearCase, SVN, GIT ★★★★☆
- Spring: Framework, Security, Batch, Data, Validation, OAuth, Web, Boot, State Machine ★★★★☆

## Langues

- Français : Natif ★★★★★
- Anglais : B2 - C1 ★★★★☆
- Allemand : Débutant ★☆☆☆☆

## Outsourcing

- Pilotage de développement avec la Chine ★★★★☆☆

## FORMATIONS

### TOEIC

**ETS GLOBAL - SCORE : 875**

Novembre 2019 à novembre 2021

### Business English

**UNIVERSITY OF WASHINGTON - SEATTLE, USA**

Décembre 2017 à mars 2018

### Master Architecte Technique

**ECOLE DES MINES - SUD TÉLÉCOM PARIS, FRANCE**

Octobre 2013 à juin 2014

Titulaire Bac + 5

Diplôme spécialisé dans l'architecture des systèmes d'informations

### Master Systèmes d'Informations

**CNAM - MULHOUSE, FRANCE**

Octobre 2000 à juin 2010

Titulaire du DEST (Bac + 4) et niveau Bac + 5

### BTS Informatique Industriel

**LYCÉE BLAISE PASCAL - COLMAR, FRANCE**

Septembre 1998 à juin 2000

Titulaire Bac + 2

### Bac STI Electronique

**LYCÉE VAUVENARGUES - AIX EN PROVENCE, FRANCE**

Septembre 1995 à juin 1998

Titulaire du Bac

## Famille

Marié, 2 enfants

## Sport

- Aéronautique - Titulaire de la licence de pilote privé (PPL)
- Natation, Marche

## Voyages

Europe, Asie, Afrique, Amérique du nord