



Data Ingénieur (5 ans) Développeur JAVA/ JEE (9 ans) Recherche Opérationnelle/optimisation (5 Ans)

Entreprises Fréquentées

EDF (énergie,Factures:HDP/spark,Java,.net), **SFR** (télécommunication:JEE), **Poclain**(iot : Mapr/spark)
Radioactiv'it, **Speedy**(transport:JEE), **Total** (gestion utilisateurs :.Net), **Steria** (services:JEE),
Chauvin-arnoux (énergie:JEE,Iot), **Impact Web** (Optimisation:JAVA, Recherche opérationnelle).

Compétences Informatiques

Développement	: JAVA/JEE, Scala, Python, ReactJS, AngularJS, REST, SOAP.
Cloud / Big Data	: Azure, AWS, Hortonworks, MapR.
NoSql moteurs recherche	: Hbase, Hive, Cassandra, MongoDB, Neo4j, ElasticSearch, Solr.
Bases de données SQL	: Oracle, MYSQL, SQL Server, PostgreSQL.
Serveurs	: Tomcat, Jboss, GlassFish, Windows server (IIS 6 & IIS 7.5).
Intégration, packaging	: Jenkins, GIT, Ant, Maven, SVN, CVS.
Outils - Framework	: JIRA, Gitlab, Hadoop, Spark, Docker, Eclipse, Netbeans, Spring, SoapUI, JPA/Hibernate, Mantis, sqlDeveloper.

Certificats

2023	: Microsoft Certified DP-203 : Azure Data Engineer.
2022	: Microsoft Certified AI-900 : Azure AI fundamentals.
2022	: Microsoft Certified DP-900 : Azure Data Fundamentals.

Diplômes & Formations

2012	: Développeur en environnement Microsoft .NET / SHAREPOINT (45 jours) – FITEC.
2007 / 2008	: Développeur JAVA/J2EE (4 mois)- Cyberlog.
2006 / 2007	: Master Sciences, mention Mathématiques, à finalité professionnelle – ULP.
2005	: Doctorat en Informatique/mathématiques appliquées :Cartes auto-organisatrices et approche évolutionniste pour les problèmes de tournées de véhicules avec regroupements – UTBM. Référence : https://www.theses.fr/2005BESA2012
2000	: DEA recherche opérationnelle, combinatoire et optimisation – INP de Grenoble.

Expériences Professionnelles

2022 - 2023 : IFDIS en tant que data ingénieur



La mise en place d'un data hub sport permettant de collecter, traiter et analyser des données sportives afin d'identifier les facteurs clés influençant les performances et la sécurité des sportifs.s

Les objectifs principaux :

- ★ Aider les entraîneurs, les gestionnaires et les sportifs à prendre des décisions éclairées.
- ★ Améliorer les performances et la sécurité des sportifs.
- ★ Collecter des données provenant de diverses sources, telles que les capteurs IoT, les plateformes de sport.
- ★ Identifier les facteurs clés influençant les performances et la sécurité des sportifs.
- ★ Prédire les performances et la sécurité des sportifs à l'aide de l'apprentissage automatique.

Env Technique: Spring boot , React Js, PostgreSQL, docker, Kubernetes, GitLab (CI/CD), Trello(Agile), AWS (S3), ML(Amazon SageMaker), Selenium IDE (test IHM).



2021 : General-carpentry en tant que Développeur Senior

Réalisation d'un projet en autonomie avec développement d'une application web SPA dynamique adaptée aux mobiles

- ★ Création des bases de données de l'application.
- ★ Développements de la partie back-end avec Spring Boot.
- ★ Développements de la partie front-end avec React JS.
- ★ Déploiement de l'application.

Env Technique: Spring Boot, React JS, HTML5, Bootstrap 4, Jenkins, Git, Jira, PostgreSQL.

Avril 2019 - Janvier 2020 : EDF en tant que consultant Big Data



Mise en place des traitements pour l'ingestion des données dans un Datalake (collecte, transformation, ingestion, suivi, alerting).

- ★ Extraction des données de facturation depuis oracle et insertion dans Hive.
- ★ Exportation des données INSEE et préparation des datatables/ dataview en Hive.
- ★ Transformation de données de différents flux et formats (xml, csv, json) et insertion dans Hive et/ou HBase.
- ★ Suivi des traitements via une application de monitoring et ElasticSearch.

Env Technique: Agile, Spark, Java, Scala, Hive, HBase, zeppelin, ElasticSearch, Kafka, Jenkins, Git, Jira, Cucumber, Python 3, sqoop, Spring Boot , Oracle, Control-M (ordonnanceur)

Avril 2018 - Mars 2019 : Poclain en tant que Big Data Ingénieur



Système de collecte des données depuis des capteurs installés sur des moteurs.

- ★ Participation à la mise en place de l'architecture fonctionnelle
- ★ Participation à la mise en place de l'architecture physique
- ★ Participation à la mise en place de l'architecture technique.
- ★ Adoption de l'architecture Lambda pour l'ingestion, la transformation et le stockage des données.

Env Technique: MQTT, Kafka Confluent, Spark, ElasticSearch (ELK), Tableau.

Déc 2017 - Mars 2018 : RADIOACTIV'IT en tant que Big Data Ingénieur



Système de prédiction des « datasets » provenant de GitHub / Datalake

- ★ Construction d'un générateur de commit et de fichiers aléatoires de GitHub.
- ★ Mise en place d'un moteur de recherche pour les datasets.
- ★ Mise en place d'un système de recommandation pour les « repositories »
- ★ Machine learning : Prédire qu'un repository serait massivement adopté par les développeurs.

Env Technique: Gougole cloud Plateform, Google Big Query, cloudera, apache Kafka, MongoDB, ElasticSearch, Neo4j, Docker, Java, Python 3.

Juil 2016 - Nov 2017 : Altice en tant que Développeur JAVA/JEE



Portail de prise de commandes et de gestion des interventions en JEE,

- ★ Au sein de 2 équipes collaborant à distance.
- ★ Développement d'un nouveau portail pour les chargés de productions.

Env Technique: Agile, java 8, Maven 3, Spring Boot, AngularJS, REST, mongodb, Jira, SVN.

Sept 2015 - Juin 2016 : SFR en tant que Développeur JAVA/JEE



Un portail de prise de commandes par des ingénieurs commerciaux ciblant les entreprises et grands comptes. Il propose un catalogue exhaustif des offres et des coûts et met à disposition des commerciaux un plan de suivi des commandes.

- ★ Méthode Agile «SCRUM» dans une équipe de 6 personnes.
- ★ TMA et développement des évolutions en Java/J2ee.

Env Technique: java, Maven 3, JSF2, primefaces, Jasper 6, ehCache 3, EJB3, Junit4, Axis 1.4, JPA2, Hibernate4, dozer 5.5, Oracle, sqlServer 2005, Mysql 5.6, Eclipse, Apache2.2, Jboss7.



Mars 2015 - Juil 2015 : Speedy en tant que Consultant JAVA/JEE

Application Web en Jee & angularJS destinée aux clients de Speedy (particuliers et/ou entreprises), leur permettant la gestion des utilisateurs, des véhicules et des différentes demandes liées aux réparations et maintenances des véhicules.

- ★ Correction des bugs, amélioration des batchs de synchronisation entre les bases de données mysql et Hyper files c/s (intermédiaire avec AS400)
- ★ Stabilisation de l'application.

Env Technique: java, AngularJS, REST, debian, windows Hyper files c/s, Mysql5, tomcat, Hibernate4.

Juin 2013 - Fév 2015 : SFR en tant qu'Ingénieur étude & développement JAVA/JEE

Intervenant sur plusieurs projets (Sigma,Vegas,Autorepair,Preddiag).

Sigma : application web de diagnostic à distance des modems sfr, destinée aux conseillers sfr.

Vegas : applications web de gestion des demandes clients destinée aussi aux conseillers sfr.

Preddiag : web service consommé par plusieurs applications internes.

AutoRepair : api mobile qui est une adaptation de l'application sigma aux mobiles.

- ★ Chiffrage et rédaction des STD et développement des évolutions en Java/Jee pour les 4 projets.
- ★ Installation des serveurs Tomcat.
- ★ Correction des anomalies et des bugs des différentes applications et des batchs associés.
- ★ Réalisation de Scripts Shell et SQL pour la mise en production des 4 applications.
- ★ Mise en production des projets avec contraintes.

Env Technique: Maven 3, Spring, Hibernate, JPA, Oracle, SOAP, Eclipse, Apache2.2, Tomcat, Solaris.

Oct 2012 - Mai 2013 :Total en tant qu'Ingénieur étude & développement (.NET)

Application web pour la gestion et délégations des pouvoirs au sein du holding Total avec ses filiales.

- ★ Analyse et chiffrage des évolutions.
- ★ Conception d'algorithmes d'optimisation pour la délégation des pouvoirs.
- ★ Amélioration des interfaces graphiques avec Internationalisation.
- ★ Réalisation de scripts pour les bases de données Oracle.
- ★ Migration du serveur IIS 6 vers le serveur 7.5.
- ★ Livraison sur les différentes plateformes : recettes, préproduction et production.
- ★ Assistanes aux utilisateurs du système.

Env Technique: Visual studio 2008 .net (c#), Nhibernate, Windows server (2003 avec IIS 6 & 2008 avec IIS 7.5), AjaxUploader (outils de chargement de fichiers).

Fév 2008 - Juin 2012 : Chauvin-Arnoux en tant qu'Ingénieur étude & développement

Logiciel E-online de gestion des énergies et de supervision à distance de points de comptage. L'objectif est l'optimisation des énergies consommées, s'inscrivant dans une démarche de respect de l'environnement.

- ★ Migration vers de nouvelles versions de la technologie java/j2ee
- ★ Gestion de la communication entre la couche web et les points de comptages via le protocole XML-RPC
- ★ Évolution de la partie web avec Ajax.
- ★ Migration et optimisation de la base de données Mysql.
- ★ Intégration des représentations graphiques via des bibliothèques basées sur flash

Env Technique: Eclipse, Hibernate 3, Struts 1.2, Ajax, JSTL, Tomcat 6, Log4j, Mysql, Oracle9i, SVN, Vmware, Open Flash Chart, JSON.

Juin 2007 - Oct 2007 : Impact-Web en tant qu'ingénieur recherche opérationnelle

Optimisation d'un logiciel « d'aide au dessin et à la conception en ligne de terrasses en bois ».

- ★ Modélisation mathématiques d'un problème de découpe de bois.
- ★ Implémentation d'un modèle mathématique d'optimisation, permettant un gain de plus de 10%.

Env Technique: Java, Netbeans, optimisation linéaire.

Sept 2002 - Août 2004 : UTBM en tant qu'Enseignant-Chercheur A.T.E.R1

- ★ Chargé des travaux pratiques en c/c++, Java, gestion de projet (méthode PERT),
- ★ Encadrement et Propositions de projets d'optimisation et d'ordonnement aux élèves ingénieurs.