

ABDICHE Arezki
06 46 68 59 75
Abdiche.arezki@gmail.com
Rue Felix PITHON 94320 THIAIS
Expérience : 9 ans

Ingénieur Etudes et Développement Java

Diplômes

2012 Master2 en Architecture des Systèmes d'Information et de Communication, Université de Toulouse.

Expériences professionnelles

Décembre 2018 – Aujourd'hui – Infopro-digital (ETAI), Ingénieur développeur Java J2EE.

Projet 1 : Participation au développement et maintenance des IO, catalogue de pièces dédié aux professionnels.

Tâches de développements :

- Développement de la partie back en java 8.
- Développement de la partie front en html, CSS, JavaScript, JQuery.
- Sauvegarde et récupération des données en utilisant MySQL.
- Mise en place des tests unitaires et d'intégrations.
- Mise en place des tests de charge avec Gatling/scala.
- Analyse des fuites mémoires et amélioration des performance en refactorant le code.
- Optimisation des slowQueries.
- Lead tech sur le projet, assurer la qualité du code (code revue et validation des merge request)
- Migration d'un ancien Framework (Oxymel) vers Mylbatis.
- Participation à la migration progressive de l'application monolithique vers des microservices.

Environnement technique : Java 8/Java EE, Soap, Spring, API rest, html, CSS, JavaScript, JQuery, Gatling/scala, MySQL, Mariadb, Mylbatis, Git, Gitlab CI, JIRA, Maven, Jenkins, Tomcat.

Projet 2 : Participation au développement de la Plateforme de Recueil de Consentement, Dans le cadre de l'application de la RGPD, nous avons mis en place d'une solution de recueil de consentement centralisée pour l'ensemble des applications de la DSI ETAI.

Tâches de développements :

- Conception et Développement de l'API rest from scratch.
- Conception et développement des US et tests.
- Revue du code et instruction des sujets techniques.

Environnement technique : Java 8, Spring Boot 2, web services REST, PostgreSQL, Mylbatis, Tomcat, Gitlab CI.

Juillet 2015 - Novembre 2018 – Schlumberger, Ingénieur développeur Java, C#/.Net – (3 ans)

Participation au développement du GN5, logiciel Schlumberger à architecture client/serveur communiquant via le bus Corba permettant l'acquisition et le traitement des données du MudLogging.

Projet 1 : Mise en place d'un module de filtrage des données générées par le DSM800 (Coriolis flow meter) pour éliminer le bruit des données et pour améliorer la précision de ce paramètre :

(Equipe d'un développeur, 2 experts métiers et 1 Chef de Projet)

Tâches de développements :

- Développement de la couche métier en java 6.
- Développement des IHM en Swing
- Sauvegarde et récupération de données en utilisant Hibernate.
- Mise en place des tests unitaires et des scénarios de tests pré production
- Intégration du module dans la plateforme d'acquisition des données GNx
- Assurer la qualité du code (code revue, métriques, code coverage)

- Mise en place du Backlogs, estimation des tâches.

Environnement technique : Java 6, Swing, Eclipse, Hibernat2.1, SQL Server 2008, SVN.

Projet 2 : Mise en place d'un module de calcul des volumes du puit et de la circulation des gazes :
(Equipe de 2 développeurs, 2 experts métiers et 1 Chef de Projet)

Tâches de développements :

- Développement du moteur de calculs en C#
- Mise en place des tests unitaires et des scénarios de tests pré production
- Intégration du module dans la plateforme d'acquisition des données GNx
- Assurer la qualité du code (code revue, métriques, code coverage)
- Mise en place du Backlogs, estimation des tâches.

Environnement technique :

- C#/.Net 4.5, Visual studio 2015, SQL Server 2008, TFS.
- Multi-Threading, Programmation événementielle

Projet 3 : Sustaining

- Correction de bugs.
- Développement de nouvelles fonctionnalités demandées par les clients.
- Etudes sur la migration de GN5 vers Java 9.
- Développement de nouvelles applications à la demande du client (DQ1000 (Process Java + IHM winform), BatchDrilling (WPF), Modbus/Profibus (WPF), AppWatcher (Process C#)).

Environnement technique :

- C#/.Net 2.0, 4.5, Winform, WPF
- Visual studio 2010, 2013, 2015
- Java 6, 8, Swing
- SQL Server 2005, 2008
- TFS SVN
- Procédures stockées, vbroker fileWatcher.

Octobre 2014 – Juin 2015 Plateau Forfait AFERSYS – 9 Mois.

Projet 1 : AferSuivi :

Création de l'outil AferSuivi pour la gestion des rapports d'activité et des congés des collaborateurs en ASP MVC 4 et Entity Framework 6.

Tâches de développements :

- Définition de l'architecture et rédaction des spécifications fonctionnelles et techniques
- Modélisation en UML.
- Développement de la couche métier en C#.
- Développement des vues.
- Test unitaire en Utilisant Nunit.
- Déploiement sur un serveur distant.

Environnement technique : Visual Studio 2013, C# 4.5, ASP (MVC 5), Entity Framework 6.1, SQL Server 2012, Resharper, GIT.

Projet 2 : Orange : Développement d'un outil de gestion de la qualité AMDEC (Analyse des modes de défaillance, de leurs effets et de leur criticité).

Tâches de développements :

- Validation de spécifications fonctionnelles.
- Modélisation en UML.
- Développement des scripts pour la création de la base de données.
- Développement de la TreeView pour représenter les éléments des modules AMDEC.
- Développement de l'importation et les exportations des données sur d'autres bases.
- Mise en place des rapports PDF.

- Tests Unitaires.
- Suivi de production.

Environnement technique : .NET 4.5, WPF, C#, Visual Studio 2013, MVVM.

Jun 2013 – Septembre 2014 – SKF, Ingénieur développeur Java, C#/.Net - 15 mois

Projet 1 E300V2 : projet Multinational d'extraction de Gaz dans la mer du Nord pour (Statiol & amp : SKF Akker Solution Turboman), la mission consiste à :

- Conception, Développement, Test et Validation d'un logiciel (MBScreen) multi-langage de monitoring à distance d'un système de contrôle et de supervision d'un mouvement d'un compresseur.
- Configuration linux du panel pc sur lequel MBScreen sera implémenté.

Tâches de développement :

- Etude du logiciel existant (MBScope .Net)
- Définition de l'architecture et rédaction des spécifications détaillées (en Anglais).
- Conception et Développement sous java Swing.
- Extraction des données à partir des fichiers XML en utilisant l'API JDOM
- Extraction des données à partir des fichiers Excel en utilisant l'API JXL
- Extraction des données à partir des fichiers Properties
- Faire des graphes en utilisant l'API JmathPlot
- Développement d'un Protocol de communication applicatif (Client GCI Sous TCP/IP)
- Développement multithreading assurant la synchronisation Client/Server
- Rédaction des fichiers de Test (unitaires et d'intégrations) et du manuel d'utilisation
- Configuration et adaptation d'une version linux pour un Panel PC embarqué

Environnement technique :

- C#/.Net, Winform
- JAVA, Swing,
- TCP/IP, UML, Eclipse, Visual studio 2005, 2013.

Projet 2 ETCD : La mission consiste à Concevoir, Développer, Tester et Valider de nouvelles fonctionnalités pour le logiciel (MBScope .NET) de monitoring à distance d'un système de contrôle et de supervision d'un mouvement d'un compresseur.

Tâches de développements :

- Rédaction des spécifications détaillées des nouvelles fonctionnalités à ajouter.
- Conception et Développement sous C# Winform.
- Rédaction des fichiers de Test ainsi que le manuel d'utilisation.

Environnement technique :

C#/.Net, Winform, Visual studio 2005, 2013.
UML, Méthodes agiles (Scrum).

Avril 2012 – Sept 2012 – ATOS, Ingénieur d'étude et développement Java/plugin Eclipse – 6 mois

Intégré au sein du centre de compétences « Echanges », j'ai participé au développement et à l'amélioration du logiciel interne "TestBox". "TestBox" est un outil interne à Atos Origin entièrement développé en Java, permettant d'exécuter de manière automatique des tests applicatifs. Il est déployé sur plusieurs projets. Le lancement des tests était réalisé par l'utilisation d'un script « 'bat' » appelant une classe Java. L'objectif de la mission était de l'améliorer et de l'intégrer à Eclipse via Plugin.

Tâches de développements :

- Monter en compétence sur l'outil TestBox
- Création d'une documentation générale et détaillée sur TestBox
- Développement sous TestBox
- Correction des anomalies détectées
- Développement de nouvelles actions de test
- Création d'un plugin permettant d'intégrer TestBox à Eclipse :
- Création d'un éditeur de texte pour les fichiers TestBox
- Création d'un menu contextuel et d'un raccourci clavier pour le lancement des tests
- Faciliter la navigation dans les fichiers par simple clic « exemple F3 d'eclipse »
- Création d'une auto-complétion pour l'aide à la saisie des paramètres TestBox

Environnement technique :

- JAVA, Plugin Eclipse, XML
- Env. de Développement : Eclipse
- UML, Méthodes agiles (Scrum).

Mai 2011 – Aout 2012 – Laboratoire Université Toulouse 1, ingénieur d'étude et de développement Java, ingénieur décisionnel – 4 mois

Selfstar est un logiciel qui consiste à créer un entrepôt de données à partir d'une base de données existante, cette dernière est modélisée sous un diagramme de classes (DCL), qui sera traduit en fichier exploitable en utilisant de l'XSLT, à partir de ce fichier exploitable et en se basant sur les besoins de l'administrateur et en utilisant des fonctions de calcul. J'ai été amené à créer un entrepôt de données affichant à l'administrateur les classes susceptibles de répondre à ses besoins. Ainsi cela lui permettra de faire les calculs voulus en utilisant seulement les fonctions d'agrégations implémentées dans le logiciel.

Tâches de développements :

- Etudes des besoins du client et établissement d'un cahier des charges.
- Modélisation de la base de données en diagramme de classes (DCL) ainsi que sa traduction en fichier XML
- Transformation du fichier XML en fichier exploitable en se basant sur certaines contraintes (la transformation est faite en XSLT)
- Parser le fichier exploitable en donnant des poids aux classes visées (parcours en DOM, affectation des poids en JAVA)
- Création des fonctions d'agrégations en JAVA
- Développement d'une IHM affichant les classes ainsi que leur poids et les fonctions d'agrégations (en swing).
- Tests unitaires et d'intégrations en JUNIT.

Environnement technique :

- JAVA, DOM, XSLT, XML, Xpath, SWING, Junit
- Env. de Développement Eclipse, Win'Design
- UML, Méthodes agiles (Scrum).

Février 2009 – Juin 2009 - UMMTO, Plate-forme d'enseignement à distance – 5 mois

Le projet consiste à créer une plateforme d'enseignement à distance permettant aux étudiants inscrits et acceptés par l'administrateur de suivre des TP en ligne planifiés par les enseignants. La plateforme offre aussi la possibilité aux étudiants d'échanger des messages entre eux, et de poser leurs questions aux enseignants en temps réel.

Tâches de développements :

- Conception via UML.
- Création d'une base de données en utilisant MySQL.
- Développement des pages web sous PHP, CSS pour le design, JavaScript pour le contrôle.
- Perception de la vidéo via vidéo recorder.

Environnement technique :

- PHP, HTML, JavaScript, CSS, SQL
- UML
- SGBD : MySQL

Projets d'études

- **Projet BI : Mise en œuvre d'un système d'aide à la décision à l'aide de Business Object (2mois).**
 - ✓ Création d'un entrepôt de données avec les requêtes R-OLAP, SQL
 - ✓ Création d'un entrepôt de données virtuel avec Business Object.
- **Projet : Conception et développement d'une application de gestion des hôtels (3mois)**
 - ✓ Conception via UML (DCU, DSS, DET, DCL, DSE).
 - ✓ Création d'une base de données en utilisant PostgreSQL.
 - ✓ Création des interfaces graphiques en utilisant Java Swing.
 - ✓ Développement du processus métier en Java
- **Projet : développement et amélioration du site web de l'université Toulouse 3 (3mois)**
 - ✓ Rationaliser la base de données.
 - ✓ Développement d'une solution pour l'insertion des données présentes dans les fichiers .CSV dans la base de données.
 - ✓ Développement des fonctions permettant de répartir les salles en fonction du nombre d'inscrits
 - ✓ Développement d'une nouvelle interface web

- **Projet : Conception et développement d'un jeu de poker en ligne (3mois)**
 - ✓ Conception via UML (DCU, DSS, DET, DCL, DSE).
 - ✓ Création d'une base de données en utilisant oracle 10g.
 - ✓ Création des interfaces graphiques en utilisant Java Swing.
 - ✓ Développement du processus métier en Java, mise en ligne en utilisant RMI

Compétences spécifiques

Langages de programmation	Java/J2ee, Spring/Spring boot, Soap/Rest, C#/.NET, WPF, Winform, ASP.NET, Javascript, html, Css.
DevOps :	Git, Gitlab CI, Jenkins, maven
Bases de données :	MySQL, MariaDB, PostgreSQL, SQL Server, Oracle
Méthodologies et conception :	AGILES (SCRUM), UML.
Systèmes d'exploitation :	Microsoft Windows, Linux, Unix, Mac OS.
Compilateurs/Framework:	Intellij, Eclipse, Microsoft Visual Studio 2005, 2013,2015.
Langues :	Anglais