**Consultant**

**XX**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **FORMATIONS** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Master recherche (DEA) en réseaux Adhoc** 2010 | France – Tunis |
| **Ingénieur de l’Ecole Nationale des sciences de l’Informatique** 2009 | Tunis |
| **Formation Scrum master PSM** 2019 | Kaglium |
| **Formation C# avancée** 2015 | IT-ACADEMY |
| **Formation Finance de marchés** 2014 | Talan |
| **CNAM modules GFN 203-204** 2012 | CNAM |
| **Formation C++ avancée** 2011 | Smart-futur |
| **Formation SQL** 2011 | Oradist (Certifié Oracle Certified Expert) |
| **Formation finance CORE** 2010 | Sungard |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **COMPÉTENCES** |
|  | |

**Compétences techniques**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langages de programmation** | C#, SQL, T-SQL, PLSQL, Angular, TypeScript, C++, Java |
| **Framework** | .Net, MVC, TPL, Dapper, AutoMapper, Nunit, WCF, REMOTE, ODP, ADO, EF6, Infragestics 2.0, Infragestics 4.0 |
| **Base de données** | SQL Server, Oracle 10G/11G, MYSQL, Sybase, PostgreSQL, MongoDB, Sybase, M.SQL server |
| **Logiciels** | Visual Studio 17/19/22, TFS, ReSharper, Profiler, Valgrind/callgrind, Confluence, Jira, Eclipse, Netbeans |
| **Librairie** | Axios, Swagger-code, NSubstitute, Moq, FluentAssertions, Selininium, Postman, Jmeter, CtrlmQ, Shell, Netfilter, Iptable |
| **Bibliothèque** | Wpf, Winforms, MFC, Owin, ActiveMQ JMS, MSMQ, ZeroMQ, Kafka |
| **Système d'exploitation** | Windows, Unix |
| **Serveur d'application** | IIS |
| **Indicateurs métiers** | Dérivés listés, Equity, futre, option, swapp, obligation, Booking, RFQ/Hedge, Pricing |
| **Produits financiers** | Dérivés listés, Equity, futre, option, swapp, obligation, Booking, RFQ/Hedge, Pricing |
| **Fonctionnel** | Front to Back, Salle de Marché, Sell-Side, Vente/Négociation, Risk, Asset Managment |
| **Réglémentation** | MIFID2, EMIR, DFA, BALE 3 |
| **Outils dataviz** | SSIS, SSRS |
| **Autres outils** | NuGet, Nexus, ProGet, Azure Artificats, Bitbucket, TeamCity, XLDeploy, XLRelease, SonarQube, QonarLint, CodeBashing |
| **Méthodologie** | Scrum, Kanban, Lean |
| **Api design** | Rest, SOAP, GraphQL, Rpc, Remoting, Corba, FIX 4.4, FIX 4.2 |
| **Cloud computing** | Azure, AWS |
| **Devops** | Azure DevOps, CI/CD, Jenkins, Gradle |
|  |  |

**Compétences fonctionnelles**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Langues**

|  |  |
| --- | --- |
| **Français** | Bilingue |
| **Anglais** | Courant |
| **Arabe** | Courant |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **OSTRUM ASSET MANAGEMENT** | Septembre 2020 – Septembre 2023 |
| **Consultant : Développeur .Net/Api/Wpf/Angular – Lead Api – (Data management)** Au sein de l’équipe Demeter qui a vocation de gérer l’acquisition des données de marchés fournis par les différents providers de la place relatives aux indicateurs, instruments financiers, tiers et autres données ainsi qu’à leurs publication vers le référentiel centrale d’Ostrum et ses partenaire externes comme LBPAM, j’ai eu comme rôle principale d’accompagner l’équipe sur plusieurs sujets sensibles liés principalement à la refactorisation, l’APIsation, le développements, la maintenance et le support en cas de besoin. (70% backend, 30% front – WPF et Angular)  Projet Transverse API : Mise en place d'une base commune pour l'APIsation des solutions.  ✓ Développement d'un nouveau squelette de projets pour prendre en charge l'APIsation. ✓ Migration des composants pour prendre en charge diverses méthodes d'authentification, y compris JWT et OAuth, en plus de SAML. ✓ Garantie de la conformité avec les directives API de Natixis, en particulier pour les API externes. ✓ Création d'un package Nuget ApiHelper pour la gestion des API, comprenant ApiConfig, ApiScope, ApiMiddleware, ApiPolicy, ApiPage, ApiResource, ApiLogging, ApiHealth, etc. ✓ Intégration avec la passerelle AxWay pour les autorisations de type "credential flow" et "code flow". ✓ Intégration avec les outils d'administration, tels que Kibana pour les journaux et Theia pour les requêtes. ✓ Assistance aux équipes dans l'utilisation des API sur les différents environnements. ✓ Optimisation des traitements SQL et C# pour éviter les timeout Gateway et base de données ✓ Migration des End Points WCF vers des API REST. ✓ Configuration des pipelines CI/CD pour chaque projet API (Bitbucket, TeamCity, XLDeploy, XLRelease). ✓ Mise en place de tests unitaires, d'acceptance et de charge avec Postman et JMeter. ✓ Définition des politiques telles que la gestion de Scope, le "Rate limite." et le "Open close." ✓ Participation aux tests d'intrusion avec une tierce partie externe. ✓ Support technique lié aux sujets des APIs.  **Environnement technique:** NET 4.8/C#/WebApi/Rest/Swagger/SwaggerGen/StopLight/Postman/Jmeter/T-Sql/Sybase/TeamCity/Xl-deploy/Xl-release/ Wpf/Angular13/TypeScript/T-Sql/Sybase/SonarQube/QonarLint/CodeBashing | |
| **ENGIE** | Février 2020 – Aout 2020 |
| **Consultant : Développeur Netcore/Devops/Angular** Au sein d'une équipe/ digital factory transverse dédiée pour plusieurs business unit de GEM j'ai assumé plusieurs rôles allant du développeur angular/netcore au chef de projet en fonction des interlocuteurs. Dans un context agile, multi bord et d'amélioration continue des produits liée à l'office management, ressource humaine, la gestion des rôles et la sécurité contre les fraudes, j'ai eu à accompagner plusieurs BU dans le développement quotidien de leurs produits et plus particulièrement à dégager les améliorations techniques et ergonomiques pertinentes pour la recherche budgétaire :  ✓ Qualification au fil de l'eau des besoins et démos quotidiennes avec les utilisateurs ou les POs ✓ Pricing des développements et découpage en stories et sous tâches ✓ Développement des Features sur des sprints d'une semaine ou 2 semaines en fonction des BU ✓ Factorisation et optimisation du code dans un contexte d'amélioration continue ✓ Mise à jour des tests et la couverture du code pour Sonar. ✓ Faire passer les process datamart - traitement des flux, sur les pipelines Azure DevOps ✓ Identifications des améliorations pour la planification budgétaire.  **Environnement technique:** NetCore2.1/3 /C#//Web.Api/Rest/Angular7/TypeScript/T-Sql/Azure/Devops | |
| **EXANE DÉRIVATIVES** | Juin 2016 – Février 2020 |
| **Consultant : Chef de projet technique - Développeur .Net** Mission : Au sein de l'équipe Vente Dérivée, je participe au développement et maintenance des OMS sur les produits dérivés listés (options/futures/bond/convertibles) sur la partie back-end des serveurs/web services et interfaces coté clients. Je participe aussi à la refonte des ces OMS pour passer la directive MIFID2 (Gestion des workflows ordres/Quote/transactions et exécutions marchés).  ✓ Etude et chiffrage des développements, point régulier, méthodologie scrum & maison ✓ Développement & maintenance sur plusieurs serveurs/clients synchronisés en mode active/active (Index pour les convertibles, Codex pour les options/futures, Référentiel pour les instruments-CrmTier pour la gestion des collaborateurs et la contrepartie ✓ Optimisation & maintenance de la gestion du cache distribué (remoting .Net et IOP) entre plusieurs instances codex et synchronisation avec les interfaces (architecture en bus) ✓ Mise en place de la passerelle FIX 4.4 pour les RFQ externes (Demandes de Prix sur CVT) ✓ Maintenances sur la passerelle FIX 4.2 pour les ordres externes sur Options/Futures (EMSX) ✓ Mise en place de SSL/TLS sur les sessions FIX avec le fournisseur Bloomberg ✓ Etude de performances du bus ActiveMQ entre la vente et le trading pour la refonte ✓ Mise en place d'une partie du moteur de transition d'états pour le workflow intérêt/ordre. ✓ Synchronisation entre l’ancienne architecture du Post-trade) et la nouvelle architecture du Pre-trade ✓ Mise en place du service de reporting (transprency transactions report) pour le DataWare ✓ Evolution MFC pour les anciennes interfaces et WinForm pour les nouvelles ✓ Déploiement des patches en productions. ✓ Supervision et support en salle pour les vendeurs et market maker  **Environnement technique:** Net/C#/WebService/WCF/remoting/Json/Protobuf/ActiveMq/Winform/MFC/C++/CLICorba/Java | |
| **CRÉDIT AGRICOLE CIB** | Mars 2015 – Mai 2016 |
| **Consultant .NET/C#/C++/SQL** Au sein de l'équipe IR/SUMMIT/BO responsable des développements Back office sur le progiciel SUMMIT principalement sur la partie clearing, la maintenance du processus de paiements STP et l’évolution des IHM :  Maintenance et Évolutions ( IHM et Serveur)  ✓ Résolution des anomalies sur le clearing CME, LCH et accompagnement du support N3 ✓ Evolution des règles de defaulting des Trades (C#/infragestics 2.0/C++ serveur/ SQL-Entity) ✓ Maintenance au niveau du calcul du Netting (C#/infragestics 2.0/C++ serveur/ SQL-Entity) ✓ Evolution du clearing LCH (swapclear) sur les devises USD/BRL en incluant la Ptax (c++) ✓ Ajouter le traitement des flux manquant (CIN) pour le clearing CME (C++/SQL) ✓ Maintenance des annulations des deals et gestion de la contrepartie avec les chambres de compensations (c++)  Projet Eurex (Calcul des appels de marges)  ✓ Rédaction des spécifications techniques et chiffrage ✓ Factorisation de l’ancienne solution en proposer une nouvelle architecture plus générique ✓ Développement de tout le process de clearing pour Eurex (C++/SQL/SQL-ENTITY) ✓ Création des fenêtres pour la visualisation des rapports de validation (C#/infragestics 2.0) ✓ Configuration des batches hebdomadaires suivant le calendrier Eurex (CtrlmQ/Shell)  Projet NPV clearing (Intégration du Net Present value dans les transactions)  ✓ Rédaction des spécifications Techniques et chiffrage ✓ Développement du Loader des données des différentes chambres (C++/Multithreading/CSV) ✓ Persistance et intégration du NPV au niveau des transactions Summit (C++/Bulk-Sql) ✓ Modification au niveau de l’exportateur des deals (C++/XML) ✓ Evolution du convertisseur de format de représentation des deals selon le modèle CACIB  Projet DFA/EMIR (Intégration des évolutions)  ✓ Gestion des Snapshot de rapports et modification des IHM (C# IHM /C++ serveur) ✓ Gestion des UTI (Unique trade identifier-ISDA) (C# IHM /C++ serveur  **Environnement technique:** NET/C#/C++/C/Winforms/Infragestics-2.0/SQL/SQL-Entity/Sybase/Unix | |
| **SOCIÉTÉ GÉNÉRALE CIB** | Juillet 2012 – Février 2015 |
| **Consultant .NET/C#/C++/SQL** Au Sein de l’équipe ITEC/RRF/CFI responsable principal des développements et des optimisations sur le projet Borne (valorisation, calcul et initialisation du PNL annuel), maintenance sur le pricer Agreg évolutions sur les Blotters RiskOne, et maintenance des process réglementaires  ✓ Analyse des spécifications fonctionnelles. ✓ Chiffrage et développements. ✓ Maintenance évolutive et corrective sur le pricer AGREG (C++/C#). ✓ Hybridation sur le pricer RISKONE (C#/WPF/infragestics 4.0). ✓ Optimisation des solutions et des processus. ✓ Tests de non régression (Smoke Tests) ✓ Support niveau 3.  Maintenance et Évolutions ( IHM et Pricer)  ✓ Maintenance des soultes annulées sur l’OPA Agreg (c++) ✓ Evolution du defaulting sur le blotter des analyses de Riskone (C#/WPF/Infragestics 4.0) ✓ Evolution au niveau du Pilote Agreg pour le regroupement des cubes/portefeuille (c#)  Projets Bornes (Création des bornes de fin d’année, sauvegarde du PastCash et initialisation du PNL YTD)  ✓ Évolution, maintenance et optimisation de l’ancienne application (C#/File/SQL/PLSQL). ✓ Lancement en production, investigation des anomalies, astreintes et support. ✓ Evolution des algorithmes de calcul du PNL pour les sous catégories d’instruments (C#) ✓ Refonte entière de l’ancienne solution en proposant le nouveau workflow ✓ Rédaction des spécifications techniques, des cahiers de tests et des itérations ✓ Automatisation de la solution et migration vers SSIS/C#/SQL/PLSQL. ✓ Conception du schéma de la base de données et développement des packages PLSQL ✓ Développement de la couche logique de la solution et des méthodes de relances (C#/SQL). ✓ Automatisation de l’interfaçage avec Agreg pour le lancement des analyses (C#/Multi-thrading) ✓ Optimisation des performances en mémoire et du temps d’exécution des requêtes (Sql/Hints) ✓ Automatisation du processus des tests de non régression ✓ Former l’équipe de Bangalore et effectuer la revue du code. ✓ Développement des outils de contrôle, de vérification et de consolidation.(C#/CSV/Excel)  Projet Delta de Borne (Post Borne-gestion des changements rétroactifs des deals)  ✓ Maintenance de l'application des deltas sur les instruments OTC (C#/SQL) ✓ Développement du delta de borne pour les instruments listés (C#/SQL/PLSQL) ✓ Création des rapports pour les BA (C#/CSV)  Projet Liquidité (Bale 3 : Calcul du gap de liquidité sur 1 mois avec projection par portefeuille/instrument)  ✓ Décommissionnement de l’ancienne application de C++/SQL/ORACLE vers C#//SSIS/MSQL. ✓ Conception du Workflow (Config des portefeuilles, automatisation des analyses et des rapports) ✓ Schématisation des tables d’historisation du MTM et du MTM stressé (M.SQL server). ✓ Développement d’une API pour faciliter la création des rapports à la demande (C#/Excel) ✓ Intégration des règles d’alertes sur les Gaps et d’erreurs sur les données qui manquent (c#) ✓ Gestion de relances sur les portefeuilles manquants (recherche dans les traces sur la Grille) ✓ Automatisation du transfert des rapports vers les équipes risques (SFTP/Batch)  Projet GammarBor (Income Attribution-Générateur de scénarios)  ✓ Rédaction de la spécification technique ✓ Développement du générateur des scénarios de courbes croisées (C#/SQL) ✓ Automatisation du lancement du pricer sur les scénarios obtenus ✓ Transfert des données vers l’équipe IA3 ✓ Déploiement et support.  Projet EMIR / DFA (Mise en place des analyses de Var et ajout des contreparties dans les cubes)  ✓ Développement de la chaine des deux process de valorisation (SVAR). ✓ Optimisation des règles de load balancing (SQL/instrument/portefeuille). ✓ Développement du décorateur des flux en ajoutant les contreparties (C#). ✓ Transfert des données vers l’équipe concernée  **Environnement technique:** NET/C#/C++, WPF, Infragestics 4.0, SSIS, SQL,PLSQL,TSQL | |
| **SUNGARD GLOBAL TRADING** | Août 2010 – Juin 2012 |
| **Ingénieur-interne C++ / C++.NET / SQL** Responsable du développement et de la maintenance de deux applications Front et une troisième Back : Le "SLE" serveur de trading, Le "SELECTOR" pour le filtrage des ordres boursiers PreTrading et le produit “PKS” pour le maintien des positions PostTrading.  ✓ Analyser les besoins des clients (JPMorgan, SCB Hongkong) ✓ Rédiger les spécifications fonctionnelles ✓ Rédiger les spécifications techniques ✓ Résolution des Bugs (~300 bugs) ✓ Maintenir les évolutions effectuées (C++, traitement des SLA) ✓ Développer des outils internes dans un souci d'amélioration continue (c#) ✓ Étudier les performances en mémoire, CPU et optimisation (Valgrind/callgrind) ✓ Participer à la revue du code ✓ Intégrer les règles statiques de vérification de code (CppCheck) ✓ Participer à l’analyse des anomalies avec les QA ✓ Interagir avec les clients, et les équipes du support ✓ Responsable du projet SELECTOR-OMS (C++/Pro\*c) ✓ Proposer une solutions pour améliorer les tests (interfaçage entre Perforce et Testlink)(C#) ✓ Encadrement des stagiaires  **Environnement technique:** C++, Pro\*C, C#, SQL | |
| **INRIA NORD EUROPE** | Septembre 2009 – Juillet 2010 |
| **Stage de Master en informatique (DEA : Mathématique appliqués aux réseaux sans fils)** Amélioration du débit des réseaux sans fils denses (réseaux de capteurs).  ✓ Proposer le modèle mathématique de la solution (Conférence et Publication effectué) ✓ Validation du concept sur la simulation OMNET++ (C++, Pile protocolaire) ✓ Implémentation de la solution directement sur des réseaux de capteurs (C-embarqué) ✓ Publication des résultats (Conférence Tigera 2010).  **Environnement technique:** C++, C-Embarqué | |
| **INRIA NORD EUROPE, LILLE / FRANCE TELECOM** | Mars 2009 – Septembre 2009 |
| **Stage de projet de fin d’études** Amélioration du débit des réseaux télécom sur un réseau Adhoc.  ✓ Proposer un modèle mathématique prenant en compte les interférences entre fréquences. ✓ Extension du simulateur Visidia (visidia.labri.fr) pour pouvoir lancer les algorithmes de simulations.  **Environnement technique:** Eclipse, Java | |
| **AGENCE NATIONALE DE LA SÉCURITÉ INFORMATIQUE** | Juillet 2008 – Octobre 2008 |
| **Conception d’un boîtier de gestion de la bande passante** Étudier le trafic existant et choisir la solution QOS adéquate. ✓ Développement du service web et du noyau de gestion des files d’attentes.  **Environnement technique:** Netbeans, J2EE (Html/Jsp/Beans), Shell, Netfilter, Iptable | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |