Necemon YAI

www.necemon.com | necemon@live.com

Profil

- Ingénieur Logiciel Multidisciplinaire Senior : développe des applications/services Web, Mobile et Bureau
- Plus de 15 ans d'expérience dans les Services Financiers/Commerciaux et en Programmation avec C#/JavaScript
- Ingénieur financier certifié par CISI avec une compréhension approfondie des Titres, Dérivés et Marchés de Capitaux
- Diplômé de Swansea University (Master en Génie Informatique), Professionnel Certifié par Microsoft depuis 2008
- Bosseur Méticuleux et Autodidacte, avec d'excellentes Compétences Quantitatives, Analytiques et Managériales
- Adepte de FinTech, Pro en UI/UX : un mélange chic de Technologie, de Finance Quantitative et d'Arts Numériques
- Personnage polyvalent, polyglotte, doté d'une adaptabilité confirmée dans divers milieux culturels et professionnels

Récapitulatif de Carrière

- *06/2024 - Présent:* Consultant en Technologie chez Candriam (Gestionnaires d'Actifs Financiers, New York Life)
- *11/2020 – 05/2024:* Ingénieur Logiciel (Consultant) chez BNP Paribas (Corporate & Investment Banking) à Paris
- *10/2019 - 10/2023:* Programme Professionnel de CISI: certifications en Droit, Instruments & Marchés Financiers
- *02/2019 - 11/2020:* Ingénieur Logiciel chez Vanquis Bank (Première Banque Spécialisée) dans La City à Londres
- *10/2017 - 02/2019:* Ingénieur Logiciel chez URIS/Ardonagh (Courtiers en Assurance de Référence) en Angleterre
- *06/2016 - 09/2017:* Développeur de Logiciels chez Webigence (Partenaire Certifié de Microsoft) à Londres
- *03/2012 - 05/2016:* Développeur de Logiciels chez Golfbreaks (Leader Européen du E-Commerce) à Windsor
- *12/2010 - Présent:* Chef de Projets à temps partiel chez Evasium à Londres
- *11/2010 - 08/2011:* Développeur Web (Junior) chez Pingar à Swansea
- *10/2010 - 06/2011:* Responsable Informatique chez The Business And Economics Society à Swansea
- *06/2010 - 09/2010:* Développeur Web (Stagiaire) chez General Electric (GE Energy) à Hyderabad
- *09/2009 - 06/2011:* Etudiant (Master en Génie Informatique) à Swansea University au Pays de Galles
- *07/2007 - 09/2009:* Webmaster chez The Association of Christian Christites à Bangalore
- *06/2007 - 09/2009:* Etudiant (Bachelor en Sciences Informatiques Appliquées) à Christ University à Bangalore
- *11/2008 – 09/2016:* Certifications Microsoft (Développeur Professionnel et Spécialiste Technologique)
- *09/2006 - 09/2009:* Etudiant (Ingénierie Logicielle) à NIIT à Bangalore

Compétences Fondamentales

- Gestion de Projets: planification, résolution de problèmes, flexibilité, autonomie, mentorat, collaboration efficace
- Méthodologies Logicielles: Principes SOLID, Patrons de Conception, TDD, BDD, Développement Agile
- Performance: Asynchronicité, Multithreading, Gestion des Ressources & de la Mémoire/Antémémoire
- Applications Web: ASP.NET (MVC/Core/Razor/WebForms), Blazor Server/WebAssembly
- Services Web: ASP.NET Web API, Services SOAP/REST, WCF, IIS, Extensions Réactives, Protocol Buffers
- Arts Numériques & Web (UI/UX): Photoshop, HTML, CSS, JavaScript, AJAX, TypeScript, jQuery
- Gestion de Données: SQL, JSON, XML, XSLT, ADO.NET, LINQ, Entity Framework, SQL Server, Azure SQL
- Programmation Windows: Services Windows, Applications WinForms, Applications WPF/XAML
- Programmation Mobile: Xamarin/MAUI, Android, iOS, Xamarin.Forms, Interfaces Réactives, Bootstrap
- Tests: Tests Unitaires avec MS-Test/NUnit/xUnit/Moq, Tests Fonctionnels Automatisés avec SpecFlow/Selenium
- DevOps/Architecture: Azure Cloud, Azure DevOps, Jira, TeamCity, CI/CD, Gestion de Version avec Git/Mercurial

Parcours Professionnel

Consultant en Technologies Logicielles à **Candriam (New York Life Investments)**
Juin 2024 – Présent
Pourvoyant des solutions d'investissement innovantes et diversifiées en tant que Membre Sénior de l'équipe informatique chez Candriam, qui est un pionnier mondialement reconnu de la gestion de fonds et d'actifs financiers.
Chargé d'initier de nouveaux projets en solo, mais aussi de contribuer aux travaux de rénovations en équipe :

- Fabrication de solutions entièrement à partir de zéro, quasiment tout seul: conception de services d'arrière-plan, multithreads & multitâches. Synchronisation dynamique de contenu à travers différents environnements et bases de données. Optimisation et customisation poussées de requêtes SQL. Facilitation de copies en bloc, détection & inclusion de dépendances, et prise en compte de schémas partiels/exhaustifs.
- Intervention sur des projets collectifs et stratégiques:. Modernisation Technique & Fonctionnelle, migration et refonte d'outils de gestion de transactions, souscriptions et rachats. Majoritairement des APIs Web servant des tableaux et des grilles de données avec des fonctionnalités CRUD.

Technologies: C#, ASP.NET Core, Blazor, SQL Server, Azure DevOps (Artefacts et Pipelines de Déploiement)
Compétences acquises: solutions d'investissements, gestion de fonds & d'actifs financiers, couverture de code/tests de 80%

Ingénieur Logiciel (Consultant) à **BNP Paribas (Corporate & Investment Banking)**, *Paris* (***FRANCE***)
Novembre 2020 – Mai 2024
Elaborait des systèmes électroniques de Trading en tant que membre d'une Equipe d'Elite chez BNP Paribas CIB, qui est la Banque Globale d'Investissement de BNP Paribas, le plus grand Groupe Bancaire de l'Union Européenne.
Travaillait sur une série de projets en pleine expansion dans le cadre de la forte poussée technologique de la Banque pour atteindre ses objectifs de croissance agressive sur les Marchés Mondiaux. En mission pour aider à développer les nouvelles technologies d'échanges de devises. Les responsabilités principales incluaient :

- La Participation à la Stratégie de Brexit par une collaboration intensive avec à la fois les Equipes de Londres et de Paris
- L'Assistance Technique Spécialisée à travers des interventions de Niveau 3 sur les Systèmes de Trading
- Le Développement d'outils de Supervision, de Tarification et d'Exécution (Forex et instruments dérivés) :

SUPERVISION	Moniteur d'Alertes	• Alertes filtrables: nouveaux ordres, variations des taux d'intérêt, limites réglementaires • Gammes d'alertes personnalisables, transmises sur le bureau ou via email • Suivis et Relances d'« Alarmes Manquées »
	Registre d'Opérations	• Représentations Graphiques de Requêtes et de Transactions en Temps Réel • Structures, filtres et alertes hautement paramétrables • Statistiques Dynamiques
TARIFICATION	Gestionnaire de Prix	• Visualisation et Contrôle de Tarifications pour Marchés au Comptant ou à Terme • Gestion de différentiels et de volatilités
	Tarificateur de Courtage	• Dispositif pour gérer des dérogations et des restrictions de prix pour chaque client • Procédures d'Approbation et d'Audit concernant les changements de Tarification • Paramètres de courtage et d'écarts de taux couvrant une large variété de Paires de Devises
EXÉCUTION	Exécuteur Sophistiqué	• Vignettes Configurables: accès rapide aux options d'achat-vente et aux carnets d'ordres • Exécution accélérée: raccourcis clavier et commandes sur mesure, en plus de systèmes de protection contre les entrées accidentelles et les fluctuations extrêmes de prix • Visibilité totale sur les ordres exécutés et en cours, réglages de rapidité et d'agressivité • Agrégation de multiple sources de prix et de liquidité disponible (y compris les NDFs)
	Terminal Algorithmique	• Stratégies ajustables de trading algorithmique pour capturer les améliorations de prix, minimiser l'impact sur le marché et réduire les coûts de transaction • Techniques d'exécution adaptatives et optimales avec vitesse d'exécution réglable et un haut niveau de flexibilité pour suspendre/annuler/modifier les opérations • Répertoire dynamique affichant les exécutions en temps réel, les détails des opérations, l'analyse approfondie de l'exécution et la gestion du déroulement des transactions • Rapports détaillés et configurables à chaque étape du cycle d'exécution

Gestionnaire de Portefeuilles	• Fonctionnalités pour soumettre et gérer des paniers/portefeuilles d'Opérations Algorithmiques en suivant des méthodologies d'Exécution Optimale • Optimisation coordonnée des stratégies au sein du portefeuille, de sorte que les ordres associés soient systématiquement décroisés/compensés au stade de la prévisualisation • Plusieurs modes et options pour contrôler les paramètres d'exécution et de stratégie • Statistiques/Statuts/Rapports en temps réel à la fois aux niveaux du Portefeuille et des Opérations, ainsi que leurs jeux de commandes convenables

Technologies: C#.NET, WPF, XAML, Extensions Réactives, Protocol Buffers, Tibco Rendezvous, ElasticSearch
Compétences acquises: Marché Forex, conception d'outils de Trading et de Salle des Marchés, Extensibilité/Scalabilité

Ingénieur Logiciel à **Vanquis Bank, The Vanquis Banking Group**, *Londres* (***ROYAUME UNI***)
Février 2019 – Novembre 2020
Travaillait pour la banque la plus importante dans le secteur du crédit exceptionnel, aidant les gens à atteindre leurs objectifs financiers et à se mettre sur le chemin d'une meilleure vie quotidienne. Fournissant des solutions en ligne pour divers services financiers, principalement des Cartes de Crédit, des Prêts et des Emprunts Obligataires. Opérant dans un environnement particulièrement agile au sein de l'équipe d'Ingénierie Commerciale. Connu dans l'équipe sous le nom de « Défonceur de Bugs ». Primé par la Haute Direction comme le cadre le plus productif de tout le département d'Ingénierie Commerciale. A souvent été le seul Ingénieur Logiciel en charge du développement et de l'entretien des sites Web principaux de la banque, y compris vanquis.co.uk, aquiscard.co.uk, chromecard.co.uk et origincreditcard.co.uk. Quelques accomplissements majeurs :

Une multitude de **rénovations pratiques** sur les écrans principaux	• Pages d'accueil, formulaires d'application, widgets Web • Évaluation du pouvoir d'achat, appels à l'action, appels automatisés de bienvenue • Programmes d'affiliation, recommandations de clients, intégration des APIs
De nombreuses **améliorations UI/UX**	• Carrousels d'images, bannières accrocheuses, typographie, iconographie, animations • Mise en page, réactivité, scalabilité, accessibilité • Refonte des interfaces internes et externes
Production de **Nouveaux Systèmes**	• Conception de nouveaux systèmes de prêts et migration de sites Web vers Azure Cloud • Plateforme de Blog aux fonctionnalités exhaustives, avec un accent sur le référencement SEO et la navigation réactive • Système de base de connaissances pour les questions fréquemment posées avec des capacités d'évaluation et de recherche avancée • Mécanisme de gestion des cookies: contenus adaptés pour différents types d'utilisateurs • Écrans de décision personnalisés affichant différentes informations opportunes selon l'heure et le jour, notamment les week-ends et les jours fériés • Menus de Navigation et Fils d'Ariane personnalisés • Intégration de systèmes bancaires externes tels que les services Open Banking
Élimination des bugs et de la dette technique dans l'ensemble des systèmes	• Conception et exécution de tests A/B, de tests unitaires, de tests d'intégration, de tests d'acceptation et de tests de régression • Signalait et résolvait les problèmes de vulnérabilité et de sécurité • Aidait aux déploiements de nouvelles versions dans des environnements réels ou simulés
Contributions dans un véritable **Esprit d'Équipe**	• Travaillait dans le périmètre d'une équipe plurifonctionnelle • Coopération étroite avec les ingénieurs de test pour les aider à écrire les tests multithreads • Aidait plusieurs collègues à se servir des fonctionnalités de gestion de contenu du CMS • Dirigeait parfois les réunions du Sprint telles que les séances rétrospectives

Technologies: C#, JavaScript, Umbraco CMS, jQuery, .NET Core, Selenium, SpecFlow, Terraform, YAML
Compétences acquises: Azure Cloud (Stockage, Fonctions Durables, Service Bus, WebJobs), CI/CD, BDD, Tests Automatisés

Ingénieur Logiciel à **URIS Group, Direct Group, Ardonagh Group**, *Angleterre* (***ROYAUME UNI***)
Octobre 2017 – Février 2019
Travaillait pour le plus grand Groupe d'Assurance indépendant du Royaume Uni, où l'Assurance et l'Innovation se rencontrent, en intégrant les technologies de pointe avec un service client impeccable pour fournir des solutions d'assurance intégrales dans divers secteurs. Élaborait des solutions Windows et Web pour les partenaires commerciaux (tels que Lloyds Bank, AA et Towergate) et leurs clients. Développait et améliorait les solutions logicielles internes. Développement multidisciplinaire de Systèmes de Réclamations, de Souscriptions et de Gestion de Risque. Opérait au sein d'une équipe de développement agile composée de 10 à 15 professionnels, y compris des Testeurs et des Analyste d'Affaires. Était nominé pour les Prix de Récompenses et de Reconnaissance de la compagnie.
Technologies: C#, Logiciels Bureautiques/ASP.NET, Services Windows/Web, EF, PowerShell, SQL Server, ETL (SSRS/SSIS).
Compétences acquises: leadership de projets FinTech, protection des données & conformité légale dans le secteur financier.

Développeur de Logiciels à **Webigence**, *Londres* (***ROYAUME UNI***)
Mai 2016 – Septembre 2017
À Webigence.com, spécialistes du développement .NET et certifiés « Partenaires d'Or de Microsoft ». Création et expansion de systèmes solides, surtout pour des entreprises bien établies ayant des exigences techniques complexes, dans une équipe de 5 à 10 ingénieurs. Les principaux clients étaient no1lounge.com, y.co et hugofox.com. Les principales contributions:
- APIs et applications Web: systèmes de gestion de contenu, plateformes de commerce en ligne et portails Web sur mesure
- Applications mobiles: pour Android et iOS avec Xamarin Forms, Moteurs de Rendu Réadaptés, Architecture MVVM
- Services Windows: outils avancés de Veille Technologique, renforcés avec des composants Multithread

Technologies: C#, ASP.NET Core, Xamarin, Angular, SQLite, Entity Framework, NoSQL (MongoDB, Azure DocumentDB)
Compétences acquises: rapports de travail détaillés (facturation à l'heure), collaboration avec des équipes situées à distance, revue de code, supervision des juniors, Injection de Dépendances, Inversion de Contrôle, Patrons de Conception.

Développeur de Logiciels à **Golfbreaks**, *Windsor* (***ROYAUME UNI***)
Mars 2012 – Mai 2016
Travaillait avec les différents départements pour déterminer les projets prioritaires et les exécuter en conséquence. Investiguait et résolvait les problèmes à travers tout le système informatique lorsqu'ils se présentaient. Développement de golfbreaks.com, teeofftimes.co.uk, bookaspa.com et d'autres systèmes centraux au sein d'une équipe de 5 à 12 personnes. Les projets individuels réalisés comprennent:
- Système de correspondance pour communiquer avec les clients et les fournisseurs: pour générer et envoyer des documents PDF/HTML tels que les options de devis, les confirmations de paiement et de réservation, les rappels de solde, les bons de paiement, les factures et les lettres du programme de fidélisation (confirmation d'inscription, rappel de mot de passe, invitation, etc.). Les fonctionnalités clés incluent la prévisualisation, l'identité visuelle de la marque, le suivi du courrier électronique, l'intégration aux sites Web et aux systèmes internes, l'interface d'administration.
- Système de gestion d'images: les principales caractéristiques s'articulent autour de différentes opérations sur les images, à savoir la publication, l'exploration, l'édition, le référencement, le déplacement, le triage, l'affichage et le masquage. Additionnellement, l'interaction avec diverses APIs d'image, l'intégration avec les sites Web et les systèmes internes.
- Outil d'analyse de la concurrence: analyse de sites Web concurrents avec Html Agility Pack, comparaison des prix/offres.
- Écran d'accueil de la salle de réception: outil graphique pour planifier, gérer et afficher les détails des visiteurs du jour.
- Éditeur de bannières publicitaires: logiciel WPF permettant de concevoir des bannières publicitaires en insérant des noms de produits, des détails de campagnes promotionnelles, des prix dynamiques et des images.
- Section de Recrutement du site Web principal: formulaire de recrutement paramétrable, intégration à l'API Salesforce.
- Divers outils internes d'automatisation: génération de codes promotionnels, détection des pages non valides, transfert des textes traduits, migration de données confidentielles, cartographie du journal des erreurs.
- Travaux graphiques: conception d'interfaces Web, pages d'erreur spécialisées, montage vidéo, animations publicitaires.

Technologies: C#, ASP.NET MVC, EpiServer CMS, jQuery, WPF, XAML, LINQ/SQL, XSLT, JSON, Services Web, TFS.
Compétences acquises: e-commerce, sens des responsabilités, test d'unité, contrôle de version, documentation, mode Agile.

Chef de Projets à **Evasium**, *Londres* (***ROYAUME UNI***)
Décembre 2010 – Présent
Architecte Logiciel: à la fois Ingénieur et Directeur. Code quasiment tous les jours, travaille sur une série de projets parallèles, disponibles pour démonstration notamment sur Necemon.com. Les prototypes les plus récents sont disponibles sur requête.
Compétences acquises: autodidaxie, perspicacité, infatigabilité, gestion d'équipe (3 à 10 personnes), stratégie marketing.

Développeur Web (Junior) à **Pingar**, *Swansea* (***ROYAUME UNI***)
Novembre 2010 – Août 2011
Projet industriel en alternance: création d'un moteur de recherche alliant ASP.NET MVC aux APIs de Facebook et Pingar.
Compétences acquises: capacités à cerner les problèmes et à recenser les données pertinentes, utilisation perspicace des informations disponibles pour résoudre les difficultés.

Responsable Informatique à **The Business And Economics Society**, *Swansea University* (***ROYAUME UNI***)
Octobre 2010 – Juin 2011
Gestion du site Web et des données du Club, y compris les informations relatives aux membres et aux activités communes.
Compétences acquises: Gestion des comptes utilisateurs, flexibilité (adaptation aux nécessités du Club et du site Web).

Développeur Web (Stagiaire) à **General Electric (GE Energy)**, *Hyderabad* (***INDE***)
Juin 2010 – Septembre 2010
Implémentation de bases de données, de tables de données et d'Interfaces Web intuitives pour suivre, enregistrer et rechercher des détails de commandes. Projet SQL et ASP.NET.
Compétences acquises: Code de Conduite Professionnelle de GE (Intégrité et Responsabilité Maximales), Réingénierie Logicielle, gestion efficace du temps pour respecter les délais.

Webmaster à **The Association of Christian Christites**, *Christ University, Bangalore* (***INDE***)
Juillet 2007 – Septembre 2009
Concepteur et réalisateur de sites Web. A également travaillé sur diverses publications, entre autres, des affiches, des magazines et des bulletins d'information, en tant que membre d'un groupe de 4 à 6 personnes.
Compétences acquises: HTML, CSS, conception de sites Web, conception graphique, sens du service, travail d'équipe.

Certifications en Finance

Octobre 2023	CISI: **Programme Professionnel en Marchés Capitaux**
Octobre 2023	CISI: **Régulation Financière** (Certification Officielle réglementée par le régulateur Britannique) Matières de base: cadre réglementaire, législation financière, normes de conduite professionnelle
Juin 2023	CISI: **Marchés Financiers** (Certification Professionnelle, Niveau 6 du CEC, Niveau 6 du RFQ) Matières de base: actions, obligations, produits dérivés, forex, commodités, maths financières, économie
Octobre 2021	CISI: **Instruments Financiers** (Certification Qualifiante, Niveau 4 du CEC, Niveau 3 du RQF) Matières de base: classes d'actifs, marchés primaires/secondaires, ratios financiers, opérations sur titres
Octobre 2019	CISI: Enjeux Ethiques et Déontologiques (Certification Fondamentale: en tant qu'Affilié de CISI)

Certifications en Technologie

Septembre 2016	Microsoft - MCSD: **Développeur De Solutions Certifié - Développement d'Applications**
Février 2016	Score IKM: **92%** (Maîtrise de la Programmation avec C#)
Avril 2015	Microsoft - MCSD: **Développeur De Solutions Certifié - Développement Web** Microsoft - MS: Spécialiste Microsoft (Programmation Web)
Juillet 2013	Microsoft - MCPD: Développeur Professionnel Certifié Microsoft - MCTS: Certifié en Applications Web, Communication de Services, Gestion des Données
Janvier 2011	Microsoft - MCPD: Concepteur et Développeur Certifié d'Applications ASP.NET Microsoft - MCTS: Spécialiste Certifié des Technologies et Applications .NET
Novembre 2008	Microsoft - MCPD: Développeur Professionnel Certifié - Développement Web Microsoft - MCTS: Spécialiste Technologique Certifié - Applications Web (C#)

Formations Académiques

Swansea University, *Swansea* (***ROYAUME UNI***)
Septembre 2009 – Juin 2011

- Master en Génie Informatique, Niveau 7 du CEC, Niveau 7 du RQF. Mention : Classe Supérieure.
- Matières de base: Infographie, Visualisation de Données, Marketing, Vie Virtuelle, Intelligence Artificielle, Conception d'Applications Web Fiables, Informatique Mobile, Technologies d'Interaction, Cryptographie & Sécurité Informatique.

Christ University, *Bangalore* (***INDE***)
Juin 2007 – Septembre 2009

- Bachelor en Sciences Informatiques Appliquées. Mention : Première Classe.
- Transféré à Swansea University pendant le cinquième semestre.
- Matières de base: Mathématiques, Statistiques, Structures de Données, Programmation C/C++/Java/VB.NET, Anglais Technologique, Finance d'Entreprise, Ingénierie Logicielle, Gestion de bases de Données.

NIIT (National Institute of Information Technology), *Bangalore*, (***INDE***)
Septembre 2006 – Septembre 2009

- Diplôme d'Ingénieur NIIT en Développement Logiciel. Mention : Bien.
- Matières de base: Programmation Orientée Objet, Plateforme .NET, Interfaces Graphiques, Gestion de bases de Données avec SQL, Conception UML, Technologies d'Applications Web, Réalisation d'Applications Distribuées, Gestion de Projet.

Informations Complémentaires

- A employé efficacement d'autres langages de programmation, essentiellement Java, C, C++, Python et VB.NET.
- Expérimentations avec plusieurs autres technologies, notamment PowerShell, SignalR, Roslyn, Orleans et FASTER.
- A une approche méthodique, structurée et diligente pour faire avancer les choses avec de l'empathie pour le client.
- A l'aise avec un degré élevé de charges et de responsabilités décisionnelles.
- Auteur de nombreux ouvrages et articles sur la technologie et la stratégie: NeceMoon.com.
- Membre Alumni de l'Institut Royal de l'Investissement et des Instruments Financiers (CISI).
- Pratique courante de l'Anglais et du Français. Niveau B1 en Allemand.