

MOUNIR DJEMA

Consultant senior en intégration Azure et architecte .NET

Québec, Canada | +1 613 606 5012 | Bilingue français et anglais

mounir-djema.com | linkedin.com/in/mounir-djema

PROFIL

Consultant senior comptant 16 ans d'expérience en développement logiciel, dont les six dernières années consacrées à l'intégration de systèmes sur Azure. Je conçois et j'exploite les services infonuagiques qui permettent à des systèmes d'entreprise hétérogènes d'échanger des données de façon fiable : Azure Functions, Logic Apps, API Management, Service Bus et Key Vault, appuyés sur .NET et C#.

L'essentiel de mon travail se fait en milieu réglementé. Six ans en services financiers chez iA Groupe financier et au Fonds de solidarité FTQ, puis chez Telecon, où j'ai conçu la couche d'intégration qui centralise la paie et la finance de filiales acquises au fil des années. La sécurité, les déploiements contrôlés et la traçabilité font partie de ma façon de concevoir, pas d'une étape de finition.

Je suis la personne que mes équipes appellent quand une intégration tombe en production, et celle qui rédige ensuite la documentation et les guides d'accueil. En parallèle, je conçois et j'exploite mes propres produits SaaS, Kairos et Blue Bird Immigration, du premier échange client jusqu'au soutien en production.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Azure et intégration

- Azure Functions, Logic Apps, App Service, Service Bus, Storage, Key Vault
- Azure API Management : politiques, versionnement, validation de jetons, limitation de débit
- Architecture serverless et événementielle, files et abonnements, découplage des systèmes d'entreprise
- Microsoft Entra ID, identités managées, principaux de service, gestion des secrets, OAuth 2.0, JWT
- Patrons de fiabilité : idempotence, reprises automatiques, files de messages en échec, disjoncteur
- SFTP et échange de fichiers pour les systèmes patrimoniaux

Développement

- C# et .NET, ASP.NET Core, Entity Framework Core
- Conception d'API REST et de webhooks : contrats, versionnement, rétrocompatibilité
- Tests unitaires et tests d'intégration (xUnit), revues de code, code maintenable et testable
- Java, Python, FastAPI, JavaScript, TypeScript, React, Angular, Tailwind CSS

DevOps et infrastructure

- Azure DevOps, Azure Pipelines, pipelines YAML, GitHub Actions, Git
- Construire une fois, promouvoir le même paquet d'un environnement à l'autre, approbations et portes de qualité
- Infrastructure as code : Terraform, Bicep
- Docker, Kubernetes, Azure Kubernetes Service

Surveillance et exploitation

- Azure Monitor, Application Insights, Log Analytics
- Corrélation de bout en bout, alertes sur les files et les délais de traitement
- Gestion des incidents, analyse des causes, point d'escalade sur les problèmes complexes

Données

- SQL avancé, SQL Server, PostgreSQL, Oracle, modélisation et optimisation de requêtes
- Pipelines d'ingestion et de transformation : Azure Data Factory, Azure Databricks, ETL, Apache Spark, architecture médaille

Méthodes et outils

- Agile et Scrum, collaboration avec les parties prenantes techniques et métier
- Analyse des besoins, spécifications techniques, estimation et planification de livraison
- Documentation technique, guides d'exploitation et d'accueil, mentorat
- Jira, Confluence, Visual Studio, Visual Studio Code

- Outils d'IA : Claude Code, GitHub Copilot, API Anthropic, agents. Ma règle : je ne livre jamais du code que je ne saurais pas défendre en revue

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

IA GROUPE FINANCIER | Développeur senior et consultant Azure

Juin 2023 à avril 2025, puis mandat en cours depuis 2026 | Québec

- Conception et évolution d'applications financières critiques en environnement réglementé.
- Pipelines d'ingestion, de transformation et d'exposition de données avec SQL, Azure Data Factory et Azure Databricks, alimentant les plateformes d'affaires et numériques.
- Services applicatifs connectés à la plateforme Sitecore.
- Application des normes de sécurité, de gestion des accès et de gouvernance des données propres au secteur financier.
- Pratiques DevOps : stratégies de branches, revues de code, pipelines CI/CD et déploiements contrôlés.
- Composants réutilisables et accompagnement technique des autres développeurs.

Environnement : Java, .NET, SQL, SQL Server, Azure, Azure Data Factory, Azure Databricks, Azure DevOps, Git, Docker, Kubernetes, AKS, Sitecore.

TELECON | Consultant senior en intégration de systèmes Azure

Avril 2025 à juillet 2026 | Québec

Telecon construit des réseaux de fibre optique au Canada et aux États-Unis pour des donneurs d'ouvrage comme Bell, avec des dizaines de milliers d'employés sur le terrain. L'entreprise a grandi par acquisitions : chaque filiale arrivait avec ses propres systèmes de paie, de feuilles de temps, de projets et de per diem, et la finance n'avait aucune vue consolidée des coûts.

- Conçu la couche d'intégration Azure qui centralise la paie et les traitements financiers entre ces systèmes hétérogènes.
- Adapté l'intégration à chaque système source plutôt que d'imposer une migration : API REST pour les plateformes récentes, échange de fichiers pour les plus anciennes.
- Orchestré les traitements de bout en bout avec Logic Apps et Azure Functions, avec Service Bus entre chaque étape pour qu'un système lent ne bloque jamais la chaîne.
- Appliqué les patrons de fiabilité : traitements idempotents, reprises espacées, files de messages en échec avec alerte, et identifiant de corrélation qui suit une transaction à travers tous les composants.
- Validation à l'entrée et remontée des rejets aux équipes métier plutôt qu'une correction silencieuse, exigence essentielle quand le résultat est la paie de vraies personnes.
- Sécurisé la plateforme par identités managées et Key Vault, sans aucun secret dans le code ni dans la configuration.
- Construit et maintenu les pipelines YAML Azure DevOps, avec approbations avant la production et infrastructure provisionnée par Terraform et Bicep dans le même pipeline que le code.
- Point d'escalade technique sur les incidents de production complexes, et rédaction de la documentation et des guides d'accueil.

Environnement : Azure, Logic Apps, Azure Functions, API Management, Service Bus, Key Vault, Azure Monitor, Application Insights, Azure DevOps, Git, C#, .NET, API REST, SQL Server, Terraform, Bicep.

RNM TECHNOLOGIES INC. | Fondateur et architecte de solutions SaaS

Octobre 2020 à aujourd'hui | Québec

Conception, développement et exploitation de plateformes SaaS B2B. Prise en charge complète du cycle de vie : échanges clients, analyse, architecture, développement, intégrations tierces, sécurité, déploiement, documentation, surveillance et soutien en production. Les deux produits sont détaillés dans la section Projets.

- Architecture SaaS multilocataire : isolation des locataires, accès basé sur les rôles, gestion des secrets.
- Intégrations sécurisées avec des fournisseurs tiers par API REST et webhooks, incluant les flux d'autorisation OAuth 2.0 et la gestion des jetons.
- Pipelines d'importation, de validation et de réconciliation pour la reprise des données clients existantes.
- Développement complet : services .NET et Azure Functions, interfaces React, tableaux de bord de suivi.
- Déploiements automatisés par GitHub Actions, surveillance de la production et résolution des incidents.

Environnement : C#, .NET, Azure Functions, Entity Framework Core, React, PostgreSQL, API REST, webhooks, OAuth 2.0, Stripe, Twilio, GitHub Actions.

MODIS | Ingénieur logiciel principal

Octobre 2022 à juin 2023 | Québec

- Direction de la conception et de l'évolution de solutions applicatives d'entreprise en environnement multi-systèmes.

- Amélioration de l'architecture technique et livraison de composants dorsaux et d'intégration réutilisables.
- Animation des cérémonies agiles, revues de code et accompagnement technique de l'équipe.

Environnement : Java, .NET, SQL Server, Azure DevOps, Git, CI/CD, agile.

FONDS DE SOLIDARITÉ FTQ | Développeur senior

Janvier 2020 à octobre 2022 | Québec

- Conception, développement et maintien d'applications d'entreprise pour l'une des plus grandes institutions d'investissement au Québec.
- Intégrations, processus d'automatisation et flux de données avec SQL, Azure Data Factory et Azure Databricks.
- Évolution des flux d'ingestion, de transformation et d'exposition alimentant les plateformes d'affaires et numériques.
- Pratiques DevOps sous Azure DevOps et Git : gestion de code source, branches, livraison continue.
- Analyse des besoins, tests, documentation, déploiements et soutien à la production en mode agile.

Environnement : Java, .NET, SQL, SQL Server, Azure, Azure Data Factory, Azure Databricks, Azure DevOps, Git, ETL, Sitecore.

IBM CLIENT INNOVATION CENTER | Développeur Java et .NET

Janvier 2019 à janvier 2020

- Développement et maintien d'applications d'entreprise et d'interfaces d'intégration entre systèmes.
- Analyse des besoins, conception technique, tests et soutien applicatif en équipes agiles.

Environnement : Java, .NET, Oracle, SQL, Git, API REST.

OOREDOO ALGÉRIE | Responsable du développement web et commerce électronique

Octobre 2012 à juillet 2018

- Près de six ans à la tête du site public et de la boutique en ligne d'un opérateur de télécommunications national, à fort achalandage.
- Responsable des intégrations entre les canaux numériques et les systèmes internes : facturation, CRM, catalogue.
- Encadrement d'une équipe de développement, avec la responsabilité de la qualité, de la performance et de la disponibilité des plateformes clients.
- Traduction des objectifs commerciaux et de campagne en solutions techniques et en plans de livraison.

Environnement : Java, SQL, API, développement web, commerce électronique, systèmes de facturation, intégration CRM, agile.

COMPLETE SPATIAL SOLUTIONS | Chef de projet développement

Janvier 2009 à octobre 2012

- Applications de collecte, de traitement et de cartographie de données terrain.
- Développement dorsal, conception des bases de données et coordination des travaux avec les équipes métier.

Environnement : Java, SQL, développement web, bases de données, ArcGIS, QGIS.

PROJETS

KAIROS | Plateforme SaaS de communication client automatisée

RNM Technologies, produit conçu et exploité par moi

Une plateforme qui aide les garages indépendants et les entreprises à rendez-vous à garder le contact avec leurs clients. Confirmations, rappels, avis de véhicule prêt et demandes d'avis Google partent automatiquement, les SMS fonctionnent dans les deux sens, et le consentement comme les règles anti-pourriel sont respectés.

- Architecture SaaS multilocataire bâtie autour d'un moteur de traitement événementiel déclenché par les jalons du parcours client.
- Module de campagnes intelligentes qui fait émerger des occasions de communication selon le contexte régional, la saisonnalité et les événements externes.
- Intégration de fournisseurs de messagerie transactionnelle : statuts de livraison, suivi du consentement, conformité anti-pourriel.
- Intégrations API et données sécurisées avec les systèmes de gestion d'atelier, conçues pour ne pas perturber les processus existants.
- Kairos est désormais partenaire de la Chambre de commerce et de l'industrie Haute-Yamaska.

Environnement : Architecture SaaS, .NET, Azure Functions, React, PostgreSQL, webhooks, Twilio, Stripe, GitHub Actions.

En ligne : kairosflow.app

BLUE BIRD IMMIGRATION | Plateforme SaaS de gestion de dossiers

RNM Technologies, produit conçu et exploité par moi

Une plateforme de gestion de dossiers pour les professionnels de l'immigration, utilisée pour plus de 6 000 candidats venant d'une centaine de pays. Elle couvre les dossiers, les documents, les paiements sécurisés, les abonnements et les relances automatiques.

- Gestion des dossiers, des documents, des collaborateurs et des notifications.
- Paiements et abonnements sécurisés, avec authentification OAuth 2.0.
- Communications de suivi automatisées et analytique d'engagement pour soutenir la prise de décision.

Environnement : C# / .NET, React, PostgreSQL, OAuth 2.0, Stripe, API REST.

En ligne : bluebird-immigration.com

PLATEFORME D'ANALYSE FINANCIÈRE | Projet personnel d'aide à la décision

- Plateforme d'analyse de données financières en Python, PostgreSQL et FastAPI, exposée par API REST.
- Collecte, transformation et analyse automatisées de données de marché, avec génération de signaux et notifications.
- Expérimentation de modèles d'apprentissage automatique et tableau de bord de visualisation interactif.

Environnement : Python, SQL, PostgreSQL, FastAPI, API REST, apprentissage automatique, traitement de données.

DISTINCTIONS ET FORMATIONS

- Gold Stevie Award 2018 pour la campagne Haya Chiche!
- Hawesse.com élu meilleur site web en Algérie, 2012-2013
- Hawesse.com, prix de la meilleure application mobile, 2014
- Formations : Oracle Cloud Integration, principes SOLID, patrons de conception

FORMATION

Diplôme d'ingénieur d'État en informatique, option génie logiciel

Université des sciences et de la technologie Houari-Boumediène (USTHB), Alger

LANGUES

- Français : langue de travail, à l'oral et à l'écrit
- Anglais : niveau professionnel, utilisé en réunion, en documentation technique et avec des équipes internationales