



Mohamed Mouloud Ahmed MOHAMEDOU

Ingénieur en informatique de gestion

Ingénieur en informatique de gestion orienté back-office et bases de données :
MySQL, PostgreSQL et SQL Server, requêtes SQL, transactions, diagnostic et
correction de données en production. Applications de gestion développées et
déployées pour une banque, le Trésor National et des entreprises.

✉ mowloudfr068@gmail.com

🏠 Arafat

📅 Né le 20/08/2001

🔗 <https://mowloudahmed.com>

📄 Permis B

📞 +222 49 87 48 07

Langues

Français



Arabe



Anglais



Atouts

Créativité dans la conception de solutions

Travail en équipe et bonne communication

Rigueur et respect des délais

Autonomie et sens de l'organisation

Capacité d'adaptation et apprentissage rapide

Esprit d'analyse et résolution de problèmes

Portfolio

Site web

Nouakchott, Mauritanie

<https://mowloudahmed.com>

Centres d'intérêt

Sport (Football, Natation)

Lecture (Tech & Innovation)

Veille technologique

Réseaux sociaux

🐙 <https://gitlab.com/mowloudfr068>

🌐 <https://mowloudahmed.com>



Diplômes et Formations

● Master Professionnel en Informatique Appliquée à la Gestion

D'oct. 2022 à déc. 2024

Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des Entreprises
Nouakchott, Mauritanie

● Formation en développement backend Spring Boot (Java)

De mai 2024 à juin 2024 SMART MS Nouakchott, Mauritanie

● Licence en Développement Informatique

D'oct. 2019 à juil. 2022

Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des Entreprises
Nouakchott, Mauritanie

● Baccalauréat d'Enseignement Secondaire

D'oct. 2018 à juil. 2019 École Privée AL-ESLAH AL-RAED Nouakchott, Mauritanie

Expériences professionnelles

● Tech Lead — SoftConsult SARL (Nouakchott, Mauritanie) — En cours

Depuis janv. 2026 SoftConsult SARL Nouakchott, Mauritanie

Système d'information géographique de Gestion du Patrimoine Foncier de la BNM

Déploiement : serveur Linux de la banque, en réseau local

Conception et développement d'un système d'information géographique (SIG) pour la gestion du patrimoine foncier de la Banque Nationale de Mauritanie (BNM). Le système permet la centralisation, la visualisation et l'analyse des biens immobiliers de la banque sur une carte interactive, avec génération de rapports et statistiques avancées.

Fonctionnalités principales

- Gestion complète des biens immobiliers (ajout, modification, localisation, état)
- Visualisation des biens sur carte SIG interactive
- Génération de rapports et tableaux de bord statistiques
- Système de gestion des utilisateurs et rôles
- Gestion des permissions et contrôle d'accès
- Système de validation multi-niveaux des opérations (workflow de validation avant intégration des données)
- Suivi des actions utilisateurs (logs et audit trail)
- Authentification et gestion des sessions sécurisées

Sécurité

- Analyse avec OWASP ZAP et correction des vulnérabilités relevées
- Traitement du rapport de test de sécurité de la banque
- En-têtes CSP et intégrité SRI sur les ressources externes
- Verrouillage de compte et déconnexion automatique après inactivité
- RBAC et traçabilité complète des actions (audit logs)
- Validation des opérations sensibles avant exécution
- Mise à jour des dépendances vulnérables, fichiers sous accès authentifié

Administration & DevOps

- Déploiement sur le serveur Linux de la banque, en réseau local
- Configuration et gestion du serveur web Nginx
- Maintenance et supervision du système

Technologies utilisées

- Backend : Laravel (architecture MVC)
- SGBD : MySQL
- Serveur : Nginx sur Linux, réseau interne de la banque

Expériences professionnelles

● SiGel, ancienne version en production — Correction de données SQL Server

En cours SoftConsult SARL Nouakchott, Mauritanie

Client : Trésor National

SGBD : SQL Server sur Windows Server

- Diagnostic par **requêtes SQL** (jointures, agrégations) des **doublons** d'engagements et de mandats, sources d'**erreurs 500** et d'écarts sur les états, non gérés par le code.
- Correction directe en base et **contre-passation** des écritures sur les lignes budgétaires et les comptes comptables.
- Procédure sécurisée : **sauvegarde** des tables, diagnostic en lecture seule, **transaction** contrôlée avant COMMIT.

● Temwin — Contrôle des ventes et remboursement des boutiques

Depuis janv. 2026 SoftConsult SARL Nouakchott, Mauritanie

Client : Taazour (programme Temwin)

Application de point de vente : vérification de la carte du bénéficiaire, quotas, enregistrement des ventes et remboursement des boutiques.

Responsabilités & réalisations :

- Intégration de l'**API Sedad de la BMI** : remboursement du compte de la boutique après la vente, avec annulation de la vente en cas d'échec.
- Développement de l'**API REST Laravel** et de l'application mobile **Flutter**.
- Lecture de la carte par **OCR** et intégration d'un service **Django** de détection **YOLO** contre les fausses cartes.
- Déploiement sur le **serveur Linux de Taazour** avec **Apache**.

SGBD : MySQL

Technologies : Laravel 10 · Flutter · Django · YOLO · Google ML Kit · API Sedad (BMI) · Linux · Apache

● SiGel — Migration du système de gestion locale du Trésor

Depuis déc. 2024 SoftConsult SARL Nouakchott, Mauritanie

Client : Trésor National

Modernisation d'un ancien système **Spring MVC (Java 8 + Thymeleaf)** vers une architecture **REST Spring Boot (Java 17)** et refonte front-end **Angular**.

Responsabilités & réalisations :

- Implémentation de **règles métier** : validation d'exercices, regroupement d'imputations, filtres par code comptable.
- Refonte progressive des contrôleurs MVC en @RestController et séparation front/back.
- Conception de **DTO métier** (exercice budgétaire, annexes, imputations...).
- Mise en place d'une **authentification sécurisée par JWT** pour les APIs.
- Développement de **composants et services Angular** pour la saisie, la consultation et le traitement des données comptables.
- Déploiement en production sur **Windows Server** : backend Spring Boot en service Windows (NSSM), front Angular servi par **Nginx** en reverse proxy.

SGBD : PostgreSQL 17

Technologies : Java 17 · Spring Boot · REST APIs · Angular · JWT · Git · Nginx · Windows Server

Taazour — Plateforme de Géolocalisation & Gestion des Boutiques Sociales

Client : Taazour (Programme de Solidarité Gouvernemental)

Application mobile (localisation des boutiques sociales) + application web d'administration (tableaux de bord, rapports PDF, statistiques, gestion utilisateurs).

Déploiement : Docker · Cloud Render · CI/CD.

SGBD : PostgreSQL

Technologies : .NET 9 API · Blazor Web App (Auto-render) · React Native

SEM — Suivi des Engagements des Opérateurs Miniers

Client : Ministère des Mines et de l'Industrie

Application mobile (**React Native**) + plateforme web (**Angular**) pour le suivi réglementaire des opérateurs miniers (conformité, rapports, collecte terrain).

Déploiement : DigitalOcean (Linux, Nginx, Gunicorn).

SGBD : PostgreSQL/PostGIS

Technologies : Angular · Django REST API · React Native

● Application de gestion RH (EGTT Admin) pour l'Entreprise Générale de Tout Travaux (EGTT)

Depuis janv. 2024 EGTT Nouakchott, Mauritanie

Application complète de gestion des ressources humaines avec **Laravel (MVC)**.

SGBD : MySQL

Fonctionnalités principales :

- Gestion des employés, pointages et congés.

Expériences professionnelles

- Calcul automatique des salaires incluant **CNAM, patron, médecin du travail, salaire net, etc.**
- Génération de **relevés et bulletins de salaire** pour chaque employé.
- Interface distincte pour **l'administrateur** et pour **les employés**.
- Export des données et rapports PDF via **DomPDF**.
- Système de **notifications** pour les événements importants (congrès, paiements, alertes).

● Développement d'un Système de Comptabilité & Gestion de Stocks — Hadmin Commerce Électro

Depuis juil. 2023 HADMIN COMMERCE ELECTRONIC Nouakchott, Mauritanie

Objectif : Conception et développement d'une solution complète de **gestion interne** : facturation, paiements, gestion des stocks avec alertes de seuil, états et exports.

SGBD : MySQL

Réalisations :

- **Numérisation des processus administratifs** et réduction des tâches manuelles.
- Développement avec **Laravel (MVC)** et déploiement sur **Hostinger**.
- Administration serveur via **SSH** et gestion de la base de données.

Fonctionnalités avancées :

- Gestion des **comptes wallet** et enregistrement des factures.
- Suivi des **dettes clients** et gestion des inventaires.
- Mise en place de **cron jobs** pour les tâches automatiques.
- Renforcement de la **sécurité du système** (authentification, permissions).

● Stage Développement Web — Kit4 Informatique & Technologie

Août 2021 Kit4 Informatique & Technologie Nouakchott, Mauritanie

Réalisation : Système web d'**inscription et de paiements scolaires**, avec rapports **PDF** et **tableaux de bord** de suivi administratif.

Missions et ateliers

● Mission — Lancement du programme Temwin à Atar

2 juin 2026 Taazour Atar, Mauritanie

Installation des applications dans les boutiques homologuées, création des comptes, suivi du bon déroulement des ventes.

● Mission — Lancement du programme Temwin à Néma

16 janvier 2026 Taazour Néma, Mauritanie

Installation des applications dans les boutiques homologuées, création des comptes, suivi du bon déroulement des ventes.

● Atelier GIZ — Standardisation de l'architecture des services numériques gouvernementaux

GIZ Participant

Compétences

Bases de données

MySQL, PostgreSQL / PostGIS, SQL Server – *Requêtes SQL, jointures, agrégations, transactions, sauvegarde de tables, correction de données*

Langages

SQL, PHP, Java (8/17), JavaScript, TypeScript

Frameworks & Bibliothèques

Laravel (MVC), Spring Boot (REST API), .NET 9, Blazor, Angular, Flutter, React Native, Django

Outils & DevOps

Git, GitLab, Docker, Nginx, Apache, CI/CD – *Gestion des versions, automatisation et déploiement*

Authentification & Sécurité

JWT, Spatie, Spring Security, OWASP ZAP – *Sécurisation des APIs et gestion des rôles*

Déploiement & Hébergement

Linux, Windows Server, Hostinger, DigitalOcean, Render, SSH, cron jobs – *Mise en production et automatisation des tâches*

Autres

API REST, intégration front/back, optimisation des performances, responsive design