

LOCOS MANAGEMENT

Cahier des charges

Solution numérique de gestion des équipes pour restaurant

PRÉPARÉ PAR

MATA Abderezak

SITE WEB

<https://mataa.me>

PRÉPARÉ POUR

Tacos Locos

DATE

7 mai 2026

VERSION

1.0

Document confidentiel — destiné exclusivement au commanditaire

1. PRÉSENTATION

Le projet en quelques mots

Locos Management est une solution numérique complète conçue pour optimiser la gestion quotidienne des équipes d'un restaurant : suivi du temps de travail, gestion des plannings et reporting analytique. La solution se compose de trois éléments interconnectés et entièrement personnalisés aux couleurs de la marque :

- **Une application mobile** (iOS & Android) destinée aux employés — pointage en un clic, planning en temps réel, historique.
- **Un tableau de bord web** destiné à l'administrateur et au gérant — gestion des utilisateurs, attribution des plannings, reporting Excel.
- **Une API sécurisée** centralisant les données — authentification JWT, gestion des rôles, validations.

Objectif principal

Tracker les heures réellement travaillées (vs heures planifiées), automatiser la production des rapports de paie et garantir la confidentialité des plannings.

2. ARCHITECTURE TECHNIQUE

Stack technologique

L'ensemble est bâti sur des technologies open-source modernes, performantes et maintenues à long terme.

| | |
|---------------------------|---|
| API Backend | Node.js + Express + TypeScript + Prisma ORM |
| Base de données | SQLite (développement) / PostgreSQL (production) |
| Application mobile | Flutter — un seul code source pour Android (.apk) et iOS (.ipa) |
| Dashboard web | React + Vite + TailwindCSS — déployable sur tout hébergeur statique |
| Authentification | JWT avec rôles (Admin / Gérant / Employé) + bcrypt |
| Reporting | Génération Excel native avec mise en page premium (ExcelJS) |

3. FONCTIONNALITÉS LIVRÉES

3.1 Application mobile employé

Disponible sur Android et iOS, optimisée pour un usage quotidien en service :

- Authentification sécurisée par identifiants personnels

- Pointage en un clic : « Commencer le travail » / « Travail terminé » avec chronomètre temps réel
- Visualisation du planning personnel sur les 2 semaines à venir
- Historique complet des pointages avec total cumulé
- Profil utilisateur et déconnexion sécurisée
- **Protection anti-capture d'écran** — voir section dédiée plus bas

3.2 Tableau de bord administrateur / gérant

Interface web moderne, responsive et accessible depuis n'importe quel navigateur :

- Connexion sécurisée distincte (les employés se connectent uniquement via l'application mobile)
- Vue d'ensemble : KPI temps réel (employés actifs, heures du jour, heures hebdomadaires)
- Graphique d'évolution hebdomadaire des heures travaillées
- Activité récente : flux des derniers pointages avec indicateur live
- Gestion CRUD des employés : création, modification, suppression, recherche
- Plannings hebdomadaires : grille interactive d'attribution par employé et par jour
- Suivi détaillé des pointages avec filtres par employé et période
- Rapports : journalier, hebdomadaire, mensuel et personnalisé
- Export **Excel multi-feuilles** : synthèse, détails, KPI, data-bars, totaux, prêt à imprimer ou archiver

3.3 API & infrastructure

- API REST complète avec documentation des endpoints
- 3 niveaux de permission : Administrateur / Gérant / Employé
- Validation systématique des données entrantes (Zod)
- Gestion des sessions par JSON Web Token (JWT)
- Hashage bcrypt des mots de passe (jamais stockés en clair)
- Données stockées sur l'infrastructure du client (souveraineté complète)

4. SÉCURITÉ & CONFIDENTIALITÉ

Protection anti-capture d'écran

Conformément à votre exigence de non-traçabilité des plannings, une protection multi-couches a été implémentée :

| Plateforme | Mécanisme de protection |
|------------|--|
| Android | FLAG_SECURE actif globalement → l'OS bloque entièrement la capture (image noire en galerie). L'application n'apparaît même pas dans le sélecteur de tâches récentes. |
| iOS | Capture détectée via UIApplicationUserDidTakeScreenshotNotification. Enregistrement détecté via UIScreen.isCaptured. Aperçu flouté en arrière-plan (privacy multitâche iOS). |

| Plateforme | Mécanisme de protection |
|---------------------------|--|
| Écran Planning (renforcé) | À la moindre tentative de capture/enregistrement, le contenu est purgé instantanément de la mémoire UI et un panneau d'avertissement plein écran s'affiche. L'utilisateur doit explicitement recharger pour ré-afficher → zéro persistance visuelle. |

Confidentialité des données

- Plannings provisoires : aucune traçabilité long terme — modifiables et supprimables à tout moment par le gérant
- Pointages historisés : audit complet des heures effectivement travaillées (conformité paie)
- Toutes les communications API sont chiffrées (HTTPS recommandé en production)
- Mots de passe stockés sous forme de hash bcrypt avec sel unique
- Aucune donnée transmise à un tiers — vous restez propriétaire de votre infrastructure

5. LIVRABLES

Ce que vous recevez

- Code source complet et commenté des 3 projets (api/, mobile/, admin/)
- Documentation technique d'installation pas-à-pas
- Comptes de démonstration pré-remplis pour validation
- APK Android signé prêt pour distribution interne
- IPA iOS (sous réserve d'un compte Apple Developer fourni par le client)
- Build de production du dashboard admin (statique, déployable partout)
- Déploiement de la solution sur le serveur dédié Tacos Locos existant

6. TARIFICATION

Solution complète clé en main

FORFAIT COMPLET

1 500 € HT

Tarif préférentiel · Paiement à la livraison · Délai : 1 semaine

Ce tarif comprend :

- Développement intégral des 3 composants (API + mobile Flutter + dashboard admin)
- Design premium et personnalisé aux couleurs et logo Tacos Locos
- Protection anti-capture d'écran (Android + iOS) avec renforcement spécifique au planning
- Export Excel multi-feuilles avec mise en page professionnelle
- Documentation technique complète
- Déploiement sur le serveur dédié Tacos Locos déjà en place

Option : Module communication sécurisée

En complément, je peux développer un système de messagerie chiffrée entre employés et gérant, parfaitement intégré à l'application existante.

OPTION RECOMMANDÉE

Communication interne sécurisée — 500 € HT**Fonctionnalités du module :**

- Messagerie individuelle (1-1) entre employés et gérant
- Discussions de groupe (équipe cuisine, équipe salle, etc.)
- Chiffrement de bout en bout (E2EE) — les messages déchiffrés ne sont jamais stockés sur le serveur
- Notifications push (Firebase Cloud Messaging)
- Partage de fichiers / images chiffrés (avec compression automatique)
- Historique consultable uniquement sur l'appareil de chaque utilisateur
- Modération et archivage côté gérant (logs anonymisés des conversations)
- Compatible avec la même protection anti-capture d'écran
- Statut « en ligne / dernière connexion »

Pourquoi cette option ?

Vos équipes communiquent souvent via WhatsApp / SMS personnels — perte de contrôle, mélange vie pro/vie perso et risques RGPD. Un module dédié, propriété de votre restaurant, garantit la confidentialité des échanges et peut servir de preuve en cas de litige.

Hébergement

Aucun coût d'hébergement supplémentaire

La solution sera déployée directement sur le serveur dédié déjà en place pour Tacos Locos. Aucun abonnement supplémentaire n'est donc à prévoir : la même infrastructure héberge l'API, la base de données et le dashboard administrateur.

Récapitulatif tarifaire

| Prestation | Type | Montant HT |
|---|----------------|-------------------|
| Solution complète Locos Management | Forfait | 1 500 € |
| Module communication sécurisée | Optionnel | 500 € |
| Hébergement | Inclus | 0 € |
| TOTAL — Solution complète + module communication | | 2 000 € HT |

Tarif préférentiel · Hébergement assuré sur le serveur dédié Tacos Locos existant.

7. DÉLAIS & MODALITÉS

| | |
|---------------------------------------|---|
| Solution complète | Finalisation et livraison sous 1 semaine après commande (sans module communication) |
| Module communication sécurisée | Inclus dans la même semaine si commandé en parallèle |
| Hébergement | Déploiement sur le serveur dédié Tacos Locos existant — aucun coût supplémentaire |
| Personnalisations spécifiques | Sur demande, à discuter ensemble |
| Modalités de paiement | À la livraison de la solution |
| Validité de l'offre | 30 jours à compter de la date du document |

8. À PROPOS DU DÉVELOPPEUR

MATA Abderezak

Développeur full-stack indépendant spécialisé dans la conception de solutions sur-mesure (web, mobile, API). Je porte l'intégralité du projet : analyse du besoin, conception, développement, déploiement et formation.

- Stack maîtrisée : Node.js, TypeScript, React, Flutter, PostgreSQL, AWS / OVH
- Approche pragmatique : code propre, documenté, maintenable
- Communication directe sans intermédiaire — vous parlez au développeur qui code

CONTACT

MATA Abderezak

Développeur full-stack indépendant

 <https://mataa.me>

Merci pour votre confiance. Je reste à votre entière disposition pour toute question, ajustement du périmètre ou démonstration en visioconférence.