**Système de pointage automatique par authentification avec une carte RFID**

1. Description

L’objectif du projet est de mettre en place une solution efficace et fiable pour suivre la présence des personnels par authentification (RFID), d’où chaque personnel recevra une carte d’indentification unique utilisée pour son authentification. Ce système vise à automatiser le processus de pointage de présence en utilisant la technologie RFID pour améliorer la gestion des présences et de renforcer la sécurité dans divers contextes.

* Contexte

Dans un environnement professionnel, un système de présence automatique basé sur RFID pourrait être utilisé pour suivre la présence des employés au bureau,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Présentation des auteurs** | | |
| Auteurs | Rôle | Compétences |
| Duracell Tobandi | Développeur web | Admin réseau informatique, concepteur de Bdd |
| Voldi Thajiri Sama | Programmeur | Développeur Web  Débute en python  Gamer pc  PlayStation,mobile  Mangaka débutant |
| Racheté Rama | Designer | Architecte |
| Sergi Manuana | Operateur de saisie | Electricien bâtiments  Ajusteur  Ingénieur IT |

* Résume

Le projet vise à concevoir et développer un système de présence automatique qui est basé sur l'identification (RFID). Ce système va nous permettre de suivre la présence des personnels de manière automatisée et efficace, en utilisant des cartes et tags RFID portés par les personnes et des lecteurs RFID installés dans la rection ou autre. L'idée est de fournir une solution de suivi de présence précise et fiable, dans divers contextes comme la gestion de la présence des employés, le contrôle d'accès sécurisé, les étudiants et le contrôle du temps et des activités.

1. Cadre théorique et méthodologie

* Concepts
* Arduino
* Impression 3D
* Modèles
* Carte RFID
* Lecteurs RFID

1. Description de la méthodologie

* Outils
* Ordinateur
* Lecteurs RFID
* Tags et cartes RFID
* Microcontrôleur Arduino
* Plaquette
* Ecran
* Imprimante 3d
* Techniques
* Modélisation 3d
* Programmation Arduino
* Electronique
* Programmation Wed
* Fonctionnalités du projet
* En premier on va enregistrement des badges RFID : Le système devrait permettre l'enregistrement des badges RFID associés à chaque personnel autorisé à accéder à un certain lieu ou à un certain équipement.
* Lecture automatique des badges RFID : Le système doit être capable de lire automatiquement les badges RFID lorsque les personnes autorisées passent la carte à proximité du lecteur RFID, sans nécessiter d'action manuelle de la part de l'utilisateur.
* Suivi de la présence : Le système devrait être en mesure de suivre la présence des individus en fonction des lectures des badges RFID, permettant ainsi de savoir qui est présent à un moment donné.
* Gestion des accès : Le système devrait permettre de gérer les accès en autorisant ou en refusant l'entrée en fonction de la présence du badge RFID correspondant.
* Notifications en temps réel : Le système pourrait également être capable de générer des notifications en temps réel lorsqu'une personne entre ou quitte un lieu spécifique, basé sur les lectures des badges RFID.