



## Résumé

---

### **Titre : Crédation d'une solution intelligente pour l'automatisation de génération des dépenses.**

Le présent travail réalisé au sein de Redlean services s'inscrit dans le cadre du projet de fin d'études en vue d'obtenir le diplôme National d'Ingénieur en Informatique. Le projet consiste à mettre en place un système de génération automatique des dépenses. Le but de ce système est de digitaliser le processus de gestion des notes de frais.

Mot clés : Note de frais, Google Cloud Plateform, Cloud, Node.js, Google Cloud Functions, Google App Engine, Microservices.

---

## Abstract

---

### **Title: Creating a smart solution for automating expense generation.**

The present work carried out within Redlean services is part of the end-of-studies project to obtain the National Diploma of Computer Engineering. The project consists of setting up an automatic generation system for expenses. The aim of this system is to digitize the expense report management process.

Keywords : Expense report, Google Cloud Platform, Cloud, Node.js, Google Cloud Functions, Google App Engine, Microservices.