

RAPPORT DE STAGE D'ETE

L'Internet des Objets au service de la sécurité routière

Thème

***Amélioration de la Conception et l'implémentation d'une
Application Android pour La sécurité routière***

Réalisé par :

GEINE Alima (SIL)
GUEROUDJI Amal (SIQ)

Proposé par :

Mme : NOUALI-TABOUDJEMAT Nadia
et co-encadrer par: Melle GOUMIRI
Soumia et Mr SEBA Abderrazek
(CERIST Ben Aknoun Alger)

Promotion : 2017/2018

Remerciement

Nous tenons à remercier dans un premier temps, toute l'équipe pédagogique de l'école nationale supérieure d'informatique et les intervenants professionnels responsables du stage pour avoir intégré ce stage comme étant un module à notre cursus universitaire, en particulier Madame « AIT ALI YAHIA Dahbia » pour les efforts fournis dans l'organisation et la gestion de ces stages.

Nous tenons à exprimer nos grands et sincères remerciements à notre promotrice Dr. «NOUALI TABOUDJEMAT Nadia , Directrice de Recherche et Directrice de la Division de Recherche en théorie et Ingénierie des Systèmes Informatiques (DTISI)qui a su nous conseiller par ces critiques constructives et nous guider dans notre travail. Ses réponses précises à nos questions, son écoute et ses conseils avisés nous ont permis d'améliorer nos connaissances et de bien avancer.

Un grand merci à Mademoiselle GOUMIRI Soumia, Ingénieur de recherche et Monsieur SEBA Abderazek, Attaché de Recherche pour nous avoir guidées et intégrées rapidement au sein de l'entreprise et pour l'aide qu'ils nous ont apportée.

Ainsi que l'ensemble du personnel du CERIST pour leur accueil sympathique et leur coopération professionnelle tout au long de ce mois du stage.

Un grand merci à Madame AIT MOUSSA Nabila et Monsieur DAHAK Fouad pour leurs disponibilités et leurs réponses à nos questions.

Nous tenons à remercier nos très chères Parents et familles pour l'amour inestimable qu'ils nous portent, leur soutien, leurs sacrifices ainsi que leur confiance.

Sommaire

| | |
|--|----|
| Remerciement..... | 2 |
| Table de Figures..... | 4 |
| Liste des Tableaux | 4 |
| Liste des Abréviations | 5 |
| Présentation de l'Organisme d'Accueil | 6 |
| Historique | 6 |
| Missions..... | 7 |
| Organigramme | 8 |
| Présentation de la Division d'accueil..... | 9 |
| Production scientifique | 10 |
| Introduction générale..... | 11 |
| Chapitre 1 : Conception Proposée | 12 |
| 1.1 Les modules du système | 12 |
| 1.1.1 Le module collecte de données..... | 12 |
| 1.1.2 Module traitement de données | 13 |
| 1.1.3 Module d'exploitation de données | 13 |
| 1.2 Fonctionnalités du système..... | 14 |
| 1.3 Communication inter-véhicules | 16 |
| Chapitre 2 : Critiques du travail réalisé | 17 |
| Chapitre 3 : Les améliorations proposées: | 18 |
| 3.1 Introduction..... | 18 |
| 3.2 Les modules du système..... | 19 |
| 3.2.1 Module de collecte de données | 19 |
| 3.2.3 Le module d'exploitation de données | 20 |
| 3.3 Les nouvelles Fonctionnalités du système | 21 |
| 3.4 Choix de l'architecture de l'application | 34 |
| 3.4.1 Protocol et format de données | 35 |
| 3.4.2 Les bases de données externes : | 36 |
| 3.4.2 La base de données interne : | 37 |
| 3.5 Conclusion | 37 |
| Chapitre 4 : L'implémentation | 38 |
| Conclusion et perspectives :..... | 44 |
| Bibliographie..... | 45 |