

RAPPORT DE PROJET 3^{ÈME} ANNÉE OPTION 2SU

A diagram illustrating a smart home system. A central house is shown with various rooms and a central hub. The hub is connected to several sensors and actuators, including a fire sensor, a smoke sensor, a water leak sensor, a door lock, a camera, an eye sensor, a light sensor, a temperature sensor, a motion sensor, a door sensor, a window sensor, a doorbell, a phone, a printer, and a TV. The diagram shows the flow of data and control signals between the central hub and the various smart devices.

9 Février 2016

Remerciement

Je tiens à remercier Mr Briffaut pour sa investissement

Résumé

Ce rapport présente mon travail et les enseignements acquis lors de mon stage de deuxième année d'école d'ingénieurs au sein du Centre technique de la Gendarmerie nationale.

Ce centre technique accueille en ces lieux le service de traitement de l'information de la Gendarmerie (STIG). Ce service a pour vocation de garantir la continuité des applications, l'intégrité et la confidentialité de données sensibles. L'enjeu de ces vocations est cruciale dans un milieu tel que la gendarmerie. En effet, les applications hébergées par ce service peuvent sauver des vies humaines. Et de part cette raison, on peut tout à fait comprendre que la sécurité informatique soit une priorité pour le STIG.

C'est pourquoi en 2014, le STIG crée un nouveau groupe chargé de la sécurité opérationnelle. Ce groupe est composé de quatre gendarmes de carrières et est dirigé par le Lieutenant Dubois, officier de gendarmerie possédant un diplôme d'ingénieur délivré par l'école nationale supérieure de Bourges (ENSIB).

La mission qui m'a été confiée, fut d'automatiser la détection d'évènement de sécurité dans l'historique des événements survenus dans les différents serveurs du STIG. Concrètement mon projet se résume à l'élaboration d'un outil informatique qui préviendrait les autorités compétentes lors d'évènement mettant en cause la sécurité du Service.

C'est au travers de deux mois de stage et de projets que j'ai pu finalement proposer une version, non définitive mais fonctionnelle de cet outil informatique.

Table des matières

0.1	Introduction	4
0.2	Présentation de l'entreprise	4
0.2.1	Histoire de la Gendarmerie Nationale	4

0.1 Introduction

Dans le cadre de ma formation d'ingénieur spécialisé dans la sécurité et les technologies informatiques à l'INSA centre val de Loire, j'ai eu la possibilité de réaliser un stage de deux mois. J'ai effectué ce stage au sein de la gendarmerie nationale. Il fait suite à ma deuxième année dans le cursus ingénieur.

Dans ce rapport, je vous présenterai brièvement la gendarmerie nationale puis l'apport de mon stage dans cette institution nationale.

0.2 Présentation de l'entreprise

0.2.1 Histoire de la Gendarmerie Nationale

La Gendarmerie Nationale est l'héritière des traditions et coutumes de la maréchaussée. La maréchaussée était une institution de l'état composée de militaires plus disciplinés que les autres. Les autorités compétentes de l'époque lui avaient attribué comme mission de contrôler et surveiller les autres militaires, qui étaient alors plus débandés et pillards. Cette mission s'est peu à peu étendue à l'ensemble de la population et à l'ensemble du territoire national. Pour répondre à cette nouvelle prérogative, la maréchaussée crée en 1720 les brigades. Ce sont des unités organiques répandues à travers le territoire national.

En 1791, sous l'autorité du Directoire, la maréchaussée prit l'appellation de Gendarmerie Nationale. Elle perdit par la même occasion ses fonctions de justice prévôtale.