

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
École Supérieure en Informatique
-08 Mai 1945- Sidi Bel Abbès



Mémoire de Fin d'étude

En Vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état

Filière : **Informatique**

Spécialité : **Systeme d'Information et Web (SIW)**

Thème

**Remédiation/Correction Automatique de Code Source pour la
Sécurité et la Confidentialité de Tierce Applications Mobiles**

Réalisé par :

ABDELKADER-KHAROUBI Mohamed Yassine

Soutenu le : **01/10/2023**

Devant le jury composé de :

Dr Bejaoui Mohamed (ESI-SBA)

Président

Dr Amrane Abdelkader: (ESI-SBA)

Examineur

Pr Amar Djamel BENSABER (ESI-SBA)

Encadrant

Pr Djamel-Abdelhak SERIAI (LIRMM)

Co-Encadrant

Année Universitaire : 2022/2023

Abstract

Mobile apps are indispensable in our daily routines, serving as portals to information, communication, entertainment, and myriad other services. However, as many of these apps amass a wealth of our sensitive data, encompassing personal, financial, and social media details, they've evolved into prime targets for hackers. This surge in cyber threats has escalated mobile vulnerabilities notably. In this study, we delve into the primary security threats pertaining to mobile applications, especially Android apps developed using Flutter. While we explore solutions already provided by the community, we critically analyze their limitations. Furthermore, this work offers a set of remedies for prevalent mobile app vulnerabilities, shedding light on how we've enhanced existing solutions.

Keywords Static Analysis, Reverse Engineering, Software security, Mobile Development, Mobile Vulnerabilities.
