

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 : **Système 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 of attention for mobile applications has escalated mobile vulnerabilities notably. In this study, we conduct a comprehensive study for state-of-the-art approaches for reverse engineer mobile applications, vulnerability detection and remediation. Critically analyze their limitations and provide a detailed comparison between these approaches.

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