

## Découverte d'une Vulnérabilité Zero-Day dans SQLite par l'IA de Google

Google a récemment réalisé une avancée majeure en cybersécurité en utilisant son cadre assisté par l'IA, Big Sleep, pour découvrir une vulnérabilité zero-day dans le moteur de base de données open-source SQLite. Cette découverte, la première du genre, démontre le potentiel de l'IA dans la détection proactive des failles de sécurité.

Google a identifié une vulnérabilité zero-day dans SQLite grâce à son cadre assisté par l'IA, Big Sleep. Cette vulnérabilité, un dépassement de tampon de pile, a été détectée dans une branche de développement de SQLite et a depuis été corrigée.

Big Sleep, une collaboration entre Google Project Zero et Google DeepMind, utilise un agent d'IA pour simuler le comportement humain dans l'identification des vulnérabilités. Le cadre emploie des outils spécialisés pour naviguer dans la base de code, exécuter des scripts et déboguer des programmes, démontrant le potentiel de l'IA dans la découverte proactive des vulnérabilités.

Bien que ce soit un résultat expérimental, Google estime que cette approche a un potentiel défensif énorme, car elle permet de corriger les vulnérabilités avant la sortie du logiciel, empêchant ainsi les attaquants de les exploiter. Cette découverte souligne le rôle évolutif de l'IA dans l'amélioration des pratiques de cybersécurité.

<https://www.darkreading.com/application-security/google-big-sleep-ai-agent-sqlite-software-bug>

<https://thehackernews.com/2024/11/googles-ai-tool-big-sleep-finds-zero.html>