

Simulation d'attaques sur un circuit embarqué via MiniCPS

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Simulation d'attaques sur un circuit embarqué via MiniCPS / Come Larroque / Stanislas Goudot ; Tuteur de projet : M. Antonioli ; Tuteur de projet : M. Francillon ; Organisme d'accueil : Eurecom Sophia Antipolis

Editeur, producteur : Ecole Navale (PDS), 2023

Adresse bibliographique : : Ecole Navale (PDS), 2023

Description matérielle : 47 p. ; 29,7 cm

Résumé ou extrait : Les frégates et bâtiments de la Marine Nationale disposent d'une grande variété de capteurs pour contrôler l'état des circuits qui les composent. Plusieurs circuits sont d'ailleurs gérés directement par ces capteurs de manière intelligente. Cette gestion informatique implique une vulnérabilité des systèmes, qui peut être exploitée à des fins malveillantes, notamment en envoyant de fausses informations aux capteurs pour que les corrections que ces derniers effectueront aient un impact sur la santé du bâtiment. Nous verrons ensemble comment utiliser l'outil MiniCPS et Mininet pour successivement créer un circuit de refroidissement moteur embarqué puis l'attaquer via les capteurs qui gèrent son fonctionnement.