

Projeto para sistema de gestão de certificados para IoT

Os sistemas IoT estão presentes no nosso dia a dia, executam cada vez mais funções e começam a ser imprescindíveis. Esta situação faz com que seja cada vez mais necessário autenticar os dispositivos IoT, de modo a prevenir potenciais ataques e intrusões.

O objetivo deste projeto é o desenvolvimento de um sistema que permita gerir a instalação e atualização de certificados digitais para autenticação de dispositivos IoT. Serão fornecidos dispositivos IoT para testes, a utilizar durante o desenvolvimento do projeto.

Neste projeto deverá ser utilizada:

1. Metodologias de desenvolvimento seguro (OWASP, ou outras);
2. Metodologias de teste (OWASP, ou outras);
3. Ferramentas que permitam aquilatar da qualidade do código desenvolvido/utilizado, no que diz respeito a vários factores, como por exemplo: Code Coverage, Abstract Interpretation, Compiler Warnings, Coding Standards, Code Duplication, Security, Dead Code.

Colaboração:

Estes projetos têm a colaboração da Devise Futures, existindo a possibilidade destes projetos poderem evoluir, numa segunda fase, para temas de dissertação de tese de Mestrado.