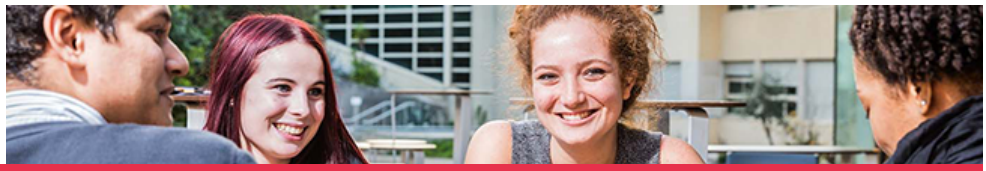

Sécurité Numérique Matérielle

ECTS
2 crédits

Composante
Faculté des Sciences

Présentation

Description

* Objectifs et enjeux de de la sécurité matérielle
* Chiffrement symétrique (DES, AES) et architectures microélectroniques associées
* Calcul modulaire et multiplication des grands nombres
* Chiffrement asymétrique (RSA) et architectures microélectroniques associées
* Principe d'Authentification
* Génération de nombres aléatoires
* Attaques par canaux cachés
* Attaques en fautes

Objectifs

Acquérir les bases pour la compréhension des notions de cryptographie et d'attaques sur les systèmes matériels implantant ces algorithmes.

Pré-requis nécessaires

Électronique digitale

Pré-requis recommandés* :

Programmation et langage de description matérielle

Syllabus

Livre : "Handbook of Applied Cryptography" - http://cacr.uwaterloo.ca/hac/

Informations complémentaires

CM : 13h30

TP : 3h

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Arnaud VIRAZEL
Arnaud.Virazel@umontpellier.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 02 décembre 2022