

RES309 Cryptographie et sécurité (RES309_INFO)



Composante
IUT d'Annecy



Période de
l'année
Tous les ans

En bref

- > **Date de début des cours:** 1 sept. 2025
- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Savoirs de référence étudiés :

- arithmétique ($\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$, groupe cyclique...)
- introduction à la cryptographie symétrique (par ex. : César, Vigenère, Hill...)
- cryptographie asymétrique (par ex. : chiffrement RSA, Diffie-Hellman, El Gamal...)
- initiation aux codes détecteurs et correcteurs (par ex. : Hamming, bits de parité...)

Objectifs

L'objectif de cette ressource est d'introduire les diverses techniques employées en cryptographie.

Heures d'enseignement

RES309 Cryptographie et sécurité - CM	Cours Magistral	5h
RES309 Cryptographie et sécurité - TD	Travaux Dirigés	12h
RES309 Cryptographie et sécurité - TP	Travaux Pratiques	8h

Pré-requis obligatoires

/

Plan du cours

- Arithmétique - Cryptographie symétrique
- Arithmétique - Cryptographie asymétrique
- Codes détecteurs et correcteurs - Infra de gestion de clef

Informations complémentaires

Prolongement possible :

- hackage, signature, intégrité
- stockage des mots de passe

Compétences visées

- Sélectionner les algorithmes adéquats pur répondre à un problème donné
- Déployer des services dans une architecture réseau
- Optimiser une base de données, interagir avec une application et mettre en œuvre la sécurité

Libellé court : RES309_INFO

Nature : MODULE

Infos pratiques

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Contacts

Responsable du cours

Mickael Bettinelli

☎ +33 4 50 09 65 59

✉ Mickael.Bettinelli@univ-savoie.fr