UE Ingénierie cryptographique et protocoles

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
6 crédits

Composante
UFR Informatique, mathématiques et mathématiques appliquées (IM2AG)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Cybersécurité

Langue(s) d'enseignement: Français
Méthodes d'enseignement: En présence
Forme d'enseignement : Cours magistral
Ouvert aux étudiants en échange: Non
Code d'export Apogée: GBIL9U01

Présentation

Description

- Outils mathématiques.
- Mécanismes cryptographiques ; primitives
cryptographiques (symétriques, asymétriques, fonctions de hachages), générateurs d'aléa, implantations et problèmes de performances, analyses et contre-mesures, standards et recommandations, mise en oeuvre pratique. Contexte post-quantique.
- Ingénierie des protocoles et modèles de sécurité.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Heures d'enseignement

TP	TP	34,5h
CM	CM	45h

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Philippe Elbaz-Vincent

philippe.elbaz-vincent@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026