

# Cryptographie, réseaux informatiques et leur sécurité

Niveau d'étude  
**Bac +4**

Composante  
**Institut des risques industriels  
assurantiels et financiers**

## Présentation

### Description

Grands principes de la cryptographie (chiffrement à clés symétriques ou asymétriques, certificats).

Modèle OSI, protocoles, services et topologie des réseaux.

Sécurité des réseaux (SSL, Tunnel SSH, IPv6).

### Objectifs

Posséder les notions de cryptographie suffisantes pour analyser et protéger les flux d'information sensible.

Savoir mettre en place un réseau de communication sécurisé entre machines et comprendre les principes de l'ISO27033. Cette matière de l'UE7 sera poursuivie en M2 dans l'UE14.

Le cyber range de l'IRIAF sera utilisé pour s'initier à la sécurisation du réseau dans une configuration réaliste.

## Heures d'enseignement

Réseaux informatiques - CM	CM	9h
Réseaux informatiques - A-ATD	Apprentissage et évaluation entre pairs - TD	3h
Réseaux informatiques - C-PAS	Plateforme avec suivi	6h