

# UE7 Gestion des risques techniques

Niveau d'étude  
**Bac +4**

ECTS  
**9 crédits**

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

## Présentation

### Description

Les fondamentaux techniques du système d'information et de sa sécurité.

Il s'agit de bien embrasser toute la complexité de la sécurité technique d'un système informatique.

De la prévention technique des risques (cryptographie, réseau, OS, données, architecture et urbanisation), la compréhension des mécanismes d'intrusion et la détection des attaques au plus tôt.

Cette UE7 du S2 est approfondie en S3 par l'UE14 pour les aspects de forensique, de réseau et de base de données.

### Objectifs

Percevoir la surface d'un SI, du point de vue technique. Ces aspects techniques seront tous étudiés jusqu'à un niveau de compétence offrant des capacités d'amélioration de la sécurité du SI (niveau 2 : *pratique*).

Cette montée en compétence sera poursuivie en S3.

### Heures d'enseignement

UE7 Gestion des risques techniques - TD	TD	21h
UE7 Gestion des risques techniques - P-PROJ	Pédagogie par projet	9h
UE7 Gestion des risques techniques - CM	CM	36h
UE7 Gestion des risques techniques - P-SIPF	Suivi individualisé sur plate forme	8h

### Liste des enseignements

Sécurité opérationnelle (SOC, NOC, CERT)

Sécurité des systèmes d'exploitation

Cryptographie, réseaux informatiques et leur sécurité

Sécurité de bases de Données

DevSecOps

Architecture et urbanisation des SI