



# SEC 101

Analyse de risques  
Politiques et architectures de sécurité  
Sécurité opérationnelle

le cnam  
Bretagne

## 01 - Enjeux pédagogiques du cours SEC 101

Éléments de sécurité opérationnelle en cyberdéfense d'entreprise

**Eric DUPUIS**

[eric.dupuis@lecnam.net](mailto:eric.dupuis@lecnam.net)   [eric.dupuis@orange.com](mailto:eric.dupuis@orange.com)

<http://www.cnam.fr>

Conservatoire National des Arts et Métiers  
Chaire de Cybersécurité

Publication Notes de cours SECOPS 2023-2024 du  
14 décembre 2023, 11 h 29 CET



# Abstract

⚙️ Hashtags : Pédagogie, Organisation, Méthode

Ce document fournit les éléments du contexte pédagogique du du cours. Il introduit les enjeux qui ont été à l'origine de la constitution de ce cours. Il cerne les connaissances cybersécurité à acquérir au titre de cet enseignement ainsi que les limites de celles-ci.



# Sommaire

## 1. Objectifs pédagogiques

## 2. Structure pédagogique du cours



# Compétences

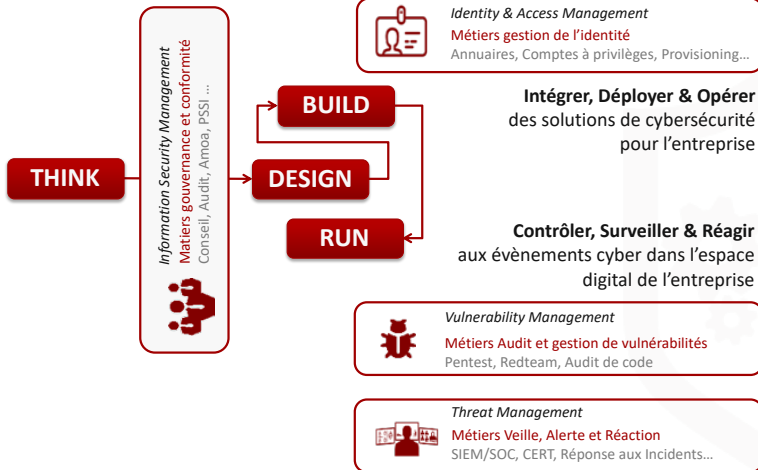
## Acquisition

Les compétences acquises sont de diverses natures, mais globalement vous devriez être en mesure à un niveau de gouvernance et de pilotage :

- d'analyser les risques numériques pesant sur l'entreprise ou l'organisationă;
- de mesurer le niveau de sécurité de l'environnementă;
- d'auditer, conseiller, accompagner le changementă;
- de mettre en place une gouvernance efficace dans le domaine de la cybersécuritéă;
- de déployer une politique de sécurité informatique et de cybersécurité et appliquer des méthodologies efficaces de renforcement et d'aguerrissementă;
- de comprendre l'intégration des solutions de sécurité suite à l'analyse de risqueă;
- de gérer des situations d'incident pouvant aller à la crise cyber.



# les grands domaines de métiers





## les quelques grandes zones de métiers

Gouvernance, Risques  
et conformité



*Information  
Security & Risk*

Politiques et  
Architectures  
de sécurité



*System Security*



*Identity &  
Accès*

Maintien en  
condition  
de sécurité



*Vulnerabilities*

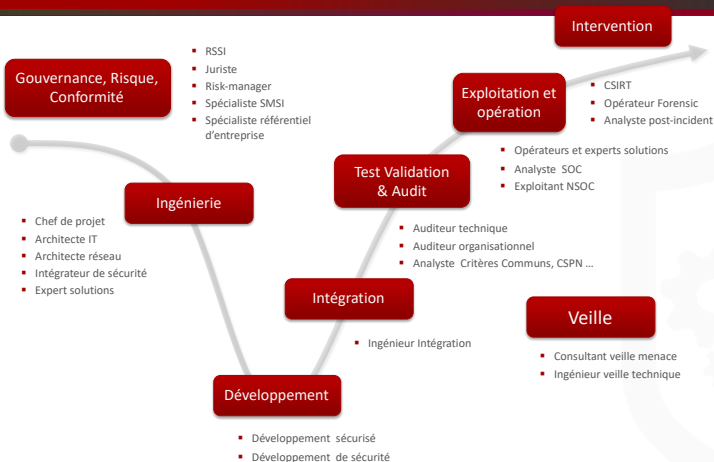


*Threats*

*From Risk Management to Incident & Crisis Management*



# les métiers dans le cycle de vie





## des questions ?

contacter [eric.dupuis@lecnam.net](mailto:eric.dupuis@lecnam.net)

**CYBERDEF**



**101**

*Tous les documents publiés dans le cadre de ce cours sont perfectibles,  
ne pas hésiter à m'envoyer vos remarques !*






# Contributions

Les notes et les présentations sont réalisées sous  $\text{\LaTeX}$ .

Vous pouvez contribuer au projet du cours CYBERDEF101. Les contributions peuvent se faire sous deux formes :

- Corriger, amender, améliorer les notes publiées. A chaque session des modifications et évolutions sont apportées pour tenir compte des corrections de fond et de formes.
- Ajouter, compléter, modifier des parties de notes sur la base de votre lecture du cours et de vos expertises dans chacun des domaines évoqués.

Les fichiers sources sont publiés sur GITHUB dans l'espace :  
(edufaction/CYBERDEF101) <sup>a</sup>.

a. <https://github.com/edufaction/CYBERDEF101>





## Mises à jour régulières

Eduf@ction eric.dupuis@lecnam.net

Vérifiez la disponibilité d'une version plus récente de

**CourseNotes-FR-SEC101-01-pedago.prz.pdf** sur GITHUB CYBERDEF <sup>1</sup>



2023 eduf@ction - Publication en Creative Common BY-NC-ND

