



# SEC 101

Analyse de risques  
Politiques et architectures de sécurité  
Sécurité opérationnelle

# le cnam Bretagne

## 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 2022-2023 du  
5 janvier 2023, 19h08 CET



# Sommaire

Objectifs pédagogiques

Structure pédagogique du cours

Contributions





# Compétences

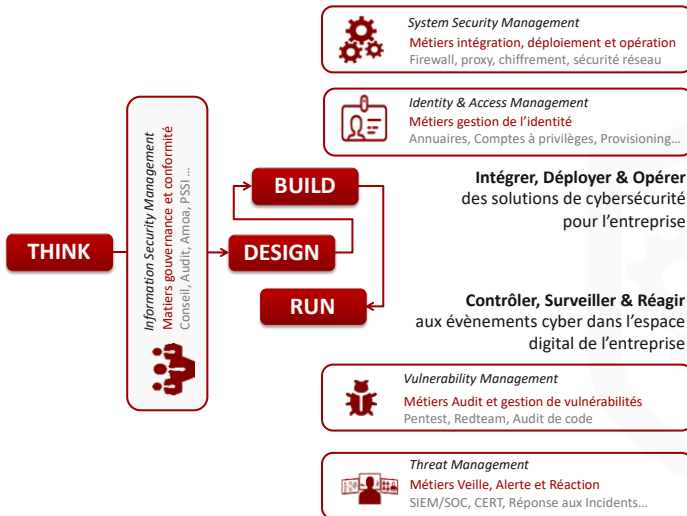
## Acquisition

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'organisation ;
- de mesurer le niveau de sécurité de l'environnement ;
- d'auditer, conseiller, accompagner le changement ;
- de mettre en place une gouvernance efficace dans le domaine de la cybersécurité ;
- de déployer une politique de sécurité informatique et de cybersécurité et appliquer des méthodologies efficaces de renforcement et d'aguerrissement ;
- de comprendre l'intégration des solutions de sécurité suite à l'analyse de risque ;
- 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*

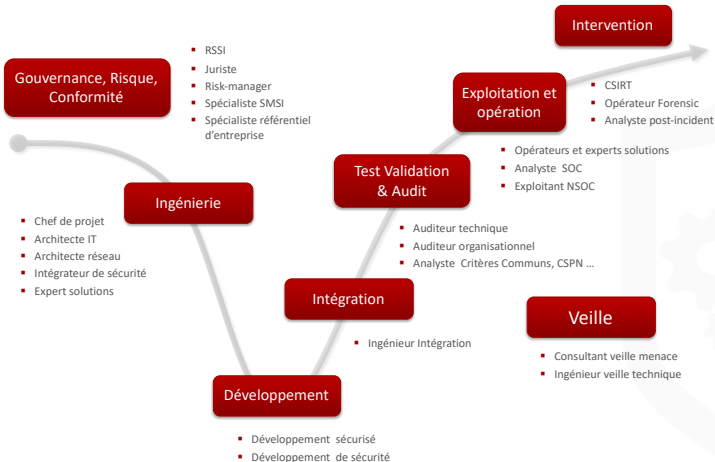


*Threats*

*From Risk Mangement 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 des notes de cours CNAM SEC101 (CYBERDEF101). Les contributions peuvent se faire sous deux formes :

- Corriger, amender, améliorer les notes publiées. Chaque semestre et année 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 votre expertise dans chacun des domaines évoqués.



Les fichiers sources sont publiés sur GITHUB dans l'espace :

(edufaction/CYBERDEF) [↗](https://github.com/edufaction/CYBERDEF)<sup>a</sup>. Le fichier Tex/Contribute/Contribs.tex contient la liste des personnes ayant contribué à ces notes.

Le guide de contribution est disponible sur le GITHUB. Vous pouvez consulter le document **SEC101-C0-Contrib.doc.pdf** pour les détails de contributions.

---

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





## 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>



2020 eduf@ction Publication en Creative Common BY-NC-ND

