Sécurité informatique 2

TEB2015-NIRN_

Domaine : **Sciences** Grade académique : **Bachelier en informatique, orientation sécurité des sytèmes - Namur**
Niveau de certification : **6** Cycle : **Premier Cycle** Année académique : **2026-2027** (Q1)

CRÉDITS ECTS	VOLUME HORAIRE
2	**22 h**
PRÉREQUIS *Aucun*	CO-REQUIS *Aucun*

IMPLANTATION	DIRECTEUR DE DÉPARTEMENT DU DOMAINE	RESPONSABLE DE L'UE	ENSEIGNANTS INTERVENANTS
Département technique de Namur	Willem Kuypers	Pierre MICHAUX	Pierre MICHAUX

PROGRAMME D'ÉTUDES

Programme	Bloc	Caractère
IE-Bachelier en informatique, orientation sécurité des systèmes	2	Obligatoire

Partie 1 Contribution de l'UE au profil d'enseignement du programme et acquis d'apprentissage spécifiques (AAS) sanctionnés par l'évaluation

CONTEXTUALISATION

À définir

ACQUIS D'APPRENTISSAGE SPÉCIFIQUES (AAS)

L'étudiant sera capable de:
- présenter les champs d'application et la dimension interdisciplinaire de la sécurité informatique;
- utiliser des documents de référence adéquats dans un démarche de sensibilisation aux menaces à destination des utilisateurs de l'outil informatique;
- de définir/différencier/expliquer les concepts liés au management de la sécurité des Systèmes d'Information;
- se tenir informé des dernières tendances et techniques en matière de cybersécurité;
- résoudre des défis de sécurité informatique dans un environnement de type CTF;
- collaborer efficacement au sein d'une équipe pour résoudre des problèmes complexes de cybersécurité.

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Document annexe à la fiche UE accessible via un lien explicitant en quoi le programme d'études s'inscrit dans une politique de développement durable. Une ou plusieurs UE spécifique(s) pourraient être ciblée(s) dans cette annexe.

Partie 2 Description de l'unité d'enseignement

OBJECTIFS

À définir

CONTENU

Théorie:

Exploitation de différentes sources d'information relatives à l'état de la menace et/ou aux contraintes réglementaires en vigueur. P.ex.:

- CVE, CVSS
- NIS 2
- Framework CCB
- Documentation ANSSI
-...

La liste n'est pas exhaustive et est constamment mise-à-jour en fonction de l'actualité cyber.

Laboratoire :

Plateformes en ligne et locales. En voici une liste non exhaustive :

- picoCTF
- Hack The Box
- TryHackMe
- Root Me
- CryptoHack
- BattleH4ck
- CTFtime

SOURCES ET RÉFÉRENCES

À définir

SUPPORTS DE COURS

Activité d'apprentissage	Support
AIRN2015 — Sécurité informatique 2	Toutes informations / supports mis à disposition sur Moodle.

Partie 3 Méthodologie mise en œuvre et éventuel découpage de l'UE

DESCRIPTION DES ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE (AA) AU REGARD DE LEUR STATUT

Activité d'apprentissage	Heures	Langue d'enseignement	Langue d'évaluation
AIRN2015 — Sécurité informatique 2	22 h	Français et anglais	Français

MÉTHODES D'ENSEIGNEMENT ET D'APPRENTISSAGE

Activité d'apprentissage	Méthodes d'enseignement et d'apprentissage
AIRN2015 — Sécurité informatique 2	Ce cours est divisé en séminaires de théorie et séances de laboratoire.

DÉTERMINATION DE LA COHÉRENCE PÉDAGOGIQUE EN CAS DE REGROUPEMENT D'AA FAISANT L'OBJET D'UNE ÉVALUATION DISTINCTE

À définir

Partie 4 Évaluation de l'unité d'enseignement

STRUCTURE DU DISPOSITIF GÉNÉRAL D'ÉVALUATION (EN LIEN AVEC LE PROGRAMME D'ÉTUDES)

À définir

MÉTHODOLOGIE DE CONSTRUCTION DE LA NOTE FINALE DE L'UE

À définir

LA PONDÉRATION DE L'ÉVALUATION DE L'UE À DES FINS DE DÉLIBÉRATION LORS DU CALCUL DE LA MOYENNE

Au sein du programme d'études, lors du calcul de la moyenne, la pondération de l'évaluation de l'unité d'enseignement est effectuée sur base des crédits affectés à cette unité d'enseignement et évalués

MODALITÉS D'ÉVALUATION PAR ACTIVITÉ D'APPRENTISSAGE

Activité d'apprentissage	Modalités d'évaluation
AIRN2015 — Sécurité informatique 2	**Interro** Interrogation dispensatoire pour la partie laboratoire. **Première session** • Théorie : 35% (examen écrit) • Laboratoire 65% (examen oral) **Deuxième session** • Théorie : 35% (examen écrit) • Laboratoire 65% (examen oral)

MODALITÉS CONCRÈTES D'ÉVALUATION

Une mention sur la fiche informera les étudiants du fait que les précisions sur les épreuves seront disponibles sur Moodle au plus tard 6 semaines avant l'évaluation.