Sécurité des données

TEB2013-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
3	**36 h**
PRÉREQUIS	**CO-REQUIS**
Aucun	*Aucun*

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

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)

Au terme de l'activité, l'étudiant sera capable de :

Au départ d'un(e) scénario/situation proposé(e) par le chargé de cours, en respectant les consignes liées à l'évaluation,

- Assurer la confidentialité des données au travers d'une gestion des rôles répondant à un cahier des charges ;
- Assurer l'intégrité et confidentialité des données au travers de la mise en place d'une solution de chiffrement adaptée ;
- Assurer la disponibilité des données au travers de la mise en place de solution(s) adaptée(s) ;
- Identifier et argumenter les besoins en sécurité dans les systèmes de gestion de bases de données ;
- Mettre en place une solution de surveillance (ou de monitoring) des actions sur les données gérées par un SGDB ;
- Mettre en place une automatisation d'actions appliquées sur les objets d'un SGBD ;
- Optimiser la disponibilité des données par la création d'index adapté(s).

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

Introduction, principes généraux et rappels;

Fondamentaux et aspects de sécurité;

Administration, audit et modèles de sécurité;

Analyse des menaces, vulnérabilités et contre-mesures.

SOURCES ET RÉFÉRENCES

À définir

SUPPORTS DE COURS

Activité d'apprentissage	Support
AIRN2013 — Sécurité des données	Supports de cours théorique et de laboratoire disponibles 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
AIRN2013 — Sécurité des données	36 h	Français	Français

MÉTHODES D'ENSEIGNEMENT ET D'APPRENTISSAGE

Activité d'apprentissage	Méthodes d'enseignement et d'apprentissage
AIRN2013 — Sécurité des données	Cours théoriques : cours magistral appuyé par un support multimédia ; Laboratoires de cas pratiques : Sur pc.

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
AIRN2013 — Sécurité des données	Première session : examen pratique pondération 100% Deuxième session : examen pratique pondération 100% L'examen sera basé sur les laboratoires et le cours de théorie. L'évaluation sera basée sur les acquis d'apprentissage mentionnés dans la fiche de l'unité d'enseignement (UE). L'étudiant aura droit uniquement à une cheat sheet non modifiable.

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.