

Bachelier en Informatique et systèmes orientation informatique industrielle

HELHa Charleroi 185 Grand'Rue 6000 CHARLEROI
 Tél : +32 (0) 71 41 94 40 Fax : +32 (0) 71 48 92 29 Mail : tech.charleroi@helha.be

1. Identification de l'Unité d'Enseignement

INI255 SECURITE DES RESEAUX 1			
Code	TEII2B55INI	Caractère	Obligatoire
Bloc	2B	Quadrimestre(s)	Q2
Crédits ECTS	2 C	Volume horaire	24 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	Jean-Louis GOUWY (jean-louis.gouwy@helha.be)		
Coefficient de pondération	20		
Cycle et niveau du Cadre Francophone de Certification	bachelier / niveau 6 du CFC		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

2. Présentation

Introduction

Cette unité d'enseignement s'inscrit dans le développement didactique de la formation.
 La finalité de cette unité est de permettre à l'étudiant de comprendre les techniques classiques de cryptographie et de les mettre en oeuvre.

Contribution au profil d'enseignement (cf. référentiel de compétences)

Cette Unité d'Enseignement contribue au développement des compétences et capacités suivantes :

- Compétence II 5 **Collaborer à l'analyse et à la mise en oeuvre d'un système informatique**
 II 5.5 Assurer la sécurité du système
- Compétence TI 5 **Collaborer à l'analyse et à la mise en oeuvre d'un système informatique**
 TI 5.5 Assurer la sécurité du système

Acquis d'apprentissage visés

Au terme de l'unité d'enseignement, l'étudiant devra être capable :
 - d'assurer la sécurité dans les accès, les communications et les échanges numériques

Liens avec d'autres UE

Prérequis pour cette UE : aucun
 Corequis pour cette UE : aucun

3. Description des activités d'apprentissage

Cette unité d'enseignement comprend l(es) activité(s) d'apprentissage suivante(s) :

TEII2B55INIA Sécurité des réseaux 1 24 h / 2 C

Contenu

- Sécurité dans les accès, les communications et les échanges (cryptographie, SSH, VPN).

Démarches d'apprentissage

En présentiel et/ou à distance:
 - Cours magistral

- Démonstrations
- Ateliers

Dispositifs d'aide à la réussite

- Des suivis réguliers au laboratoire sont prévus.
- Mise à disposition de la plupart des corrigés des exercices.
- La plupart des logiciels de développement utilisés dans cette activité d'apprentissage sont entièrement gratuits et téléchargeables légalement sur le net.

Sources et références

Rohaut, R.(2009). Préparation à la certification LPIC-1: Linux. Saint Herblain: Eni Editions
 Bouchaudy, JF.(2011). Linux Administration Tome 3. Saint-Germain: Editions Eyrolles
 Bouchaudy, JF.(2011). Linux Administration Tome 4. Saint-Germain: Editions Eyrolles
 Boucherin B, Delaunay B. (2007). Sécuriser un réseau Linux. Saint-Germain: Editions Eyrolles
 Red Hat Enterprise Linux/CentOS - Mise en production et administration des serveurs: Editions ENI

Supports en ligne

Les supports en ligne et indispensables pour acquérir les compétences requises sont :

- Syllabus
- Vidéos
- Sites internet
- Manuel électronique
- Matériel didactique

4. Modalités d'évaluation

Principe

1ère session: les points seront attribués de manière suivante :

100 %: examen pratique

2ème session : tous les points sont remis en jeu à concurrence de:

100 %: examen pratique

Les crédits résiduels seront évalués de la manière suivante : identique à la deuxième session.

Pondérations

	Q1		Q2		Q3	
	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière						
Période d'évaluation			Exp	100	Exp	100

Exp = Examen pratique

Dispositions complémentaires

La présence active aux différentes séances de cette activité d'apprentissage est indispensable.

Les enseignants conservent le droit de procéder à des contrôles de présences (art. 71 REE)

Toute absence ou retard non couvert par un document officiel (*) sera sanctionné d'une pénalité sur la note attribuée à l'évaluation continue de cette activité d'apprentissage.

(*)

- . certificat médical ou
- . attestation de présentation dans le cadre d'un entretien de stage ou
- . attestation de l'employeur ou
- . attestation de fréquentation d'une autre AA du bloc d'études dans lequel l'étudiant est inscrit

D'autres modalités d'évaluation peuvent être prévues en fonction du parcours académique de l'étudiant. Celles-ci seront alors consignées dans un contrat didactique spécifique proposé par le responsable de l'UE, validé par la direction ou son délégué et signé par l'étudiant pour accord.

Un certificat médical entraîne, au cours de la même session, la représentation d'une épreuve similaire (dans la mesure des possibilités d'organisation)

Référence au RGE

En cas de force majeure, une modification éventuelle en cours d'année peut être faite en accord avec le Directeur de département, et notifiée par écrit aux étudiants. (article 67 du règlement général des études 2021-2022).