

Bachelier en informatique 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

II175 TELECOMMUNICATION 1			
Code	TEIN1B75II	Caractère	Obligatoire
Bloc	1B	Quadrimestre(s)	Q2
Crédits ECTS	2 C	Volume horaire	24 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	Michel HANOTIAUX (michel.hanotiaux@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 UE aborde des notions de base utilisées dans le domaine des transmissions.

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

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

Compétence 1 **Communiquer et informer**

1.4 Utiliser le vocabulaire adéquat

Compétence II 5 **Collaborer à l'analyse et à la mise en œuvre d'un système informatique**

II 5.3 Sur base des spécifications issues de l'analyse, mettre en œuvre une architecture matérielle

Acquis d'apprentissage visés

Au terme de cette UE, l'élève sera capable de choisir le support adéquat pour réaliser une liaison entre deux points et d'en comprendre les phénomènes observés.

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) :

TEIN1B75IIA Télécommunication 1

24 h / 2 C

Contenu

Théorie du signal.

Le bel - le décibel.

Les filtres.

La communication.

Les milieux de transmission

Démarches d'apprentissage

Néant

Dispositifs d'aide à la réussite

Cours magistral + Exercices

Vidéo explicatives.

Sources et références

- Systèmes de télécommunications (Fontiollet) Dunod
- Télécommunications et transmission de données (Samuel Pierre – Marc Couture) Eyrolles

Supports en ligne

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

Vidéos diverses illustrant les principes de fonctionnement et des applications se référant au contenu du cours.

Syllabus - Télécommunications - Tome1 – Michel Hanotiaux (HELHa)

Syllabus - Télécommunications - Tome2 – Michel Hanotiaux (HELHa)

4. Modalités d'évaluation

Principe

100% des points pour l'examen

Pondérations

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

Exe = Examen écrit

Dispositions complémentaires

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. La demande devra être faite par l'étudiant au plus tard le 30 septembre 2022.

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 66 du règlement général des études 2023-2024).