

Bachelier en sciences industrielles

| | | |
|---|---------------------------|--------------------------------|
| HELHa Campus Mons 159 Chaussée de Binche 7000 MONS | | |
| Tél : +32 (0) 65 40 41 46 | Fax : +32 (0) 65 40 41 56 | Mail : tech.mons@helha.be |
| 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

| UE SI373 Mathématiques de gestion 2 | | | |
|--|---|-----------------|-----------|
| Code | TESI3B73 | Caractère | Optionnel |
| Bloc | 3B | Quadrimestre(s) | Q1 |
| Crédits ECTS | 5 C | Volume horaire | 30 h |
| Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE | Marie KINDT (marie.kindt@helha.be) | | |
| Coefficient de pondération | 50 | | |
| Cycle et niveau du Cadre Francophone de Certification | bachelier / niveau 6 du CFC | | |
| Langue d'enseignement et d'évaluation | Français | | |

2. Présentation

Introduction

Néant

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

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

Néant

Acquis d'apprentissage visés

Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

- manier le calcul matriciel dans ses principales applications à la gestion ;
- modéliser et résoudre un problème d'optimisation faisant appel à la programmation linéaire.

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) :

TESI3B73· Mathématiques de gestion 2 30h / 5 C

Cette activité d'apprentissage comprend les parties suivantes :

Mathématiques de gestion 2 30 h (opt.)

Contenu

Programmation linéaire : résolution graphique, méthode simplexe et analyse de sensibilité.

Démarches d'apprentissage

- Cours magistral
- Exercices associés au cours organisés en groupes

Dispositifs d'aide à la réussite

Néant

Ouvrages de référence

"la recherche opérationnelle" de Nobert , Ouellet, Parent, ed. Éyrolles.

Supports

Néant

4. Modalités d'évaluation

Principe

Examen écrit

Pondérations

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

Exe = Examen écrit

Dispositions complémentaires

Pour math de gestion 2, il faut prévoir 65h (45h de cours plus 20h de TD)

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 2019-2020).