

Informatique 1

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Domaine | Economie et Services |
| Filière | Economie d'entreprise |
| Orientation | Economie d'entreprise (EE) |
| Mode de formation | Plein temps |

Informations générales

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Nom | : Informatique 1 |
| Identifiant | : HEG-Info1 |
| Années académiques | : 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 |
| Responsable | : Sandro Semenzato |
| Charge de travail | : 60 heures d'études |
| Périodes encadrées | : 30 (= 22.5 heures) |

| Semestre | E1 | S1 | S2 | E2 | S3 | S4 | E3 | S5 | S6 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Cours | | 30 | | | | | | | |

Connaissances préalables recommandées

Aucunes.

Objectifs

Au terme de l'unité d'enseignement, l'étudiant-e doit être à même de :

1. Résoudre la problématique présentée par une approche globale
2. Elaborer le concept du problème à étudier
3. Définir le modèle de calcul
4. Représenter l'interdépendance d'un graphe
5. Utiliser les fonctions logiques, agrégatives et mathématiques
6. Mise en application du modèle étudié sur un tableur
7. Tester le résultat du modèle sur un tableur

Excel (Office 2016 et suivants)

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 30 périodes

- Utilisation d'un outil graphique pour le modèle de calcul représenté par le graphe de dépendance (grandeurs, règles de dérivation et dimensions) 18
- Utilisation d'un tableur (formules et fonctions simples, fonctions logiques, mises en forme conditionnelles, etc). 6
- Utilisation de la partie graphique d'un tableur. Excel (Office 2016) 6

Bibliographie

Modéliser par l'exemple Editeur : PPUR Auteurs : MM. Gabor Maksay et Yves Pigneur - Les pratiques du tableur et des bases de données 2e édit revue et augmentée 2015 ISBN 9782880748951 Partie 1 - Modèle de calcul

Contrôle de connaissances

Examen : L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final commun écrit d'une durée de 90 minutes.

Matériel autorisé :

- Information communiquée directement par l'enseignant.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne examen x 1