

UNITE D'ENSEIGNEMENT (UE)

Catégorie :

Section :

Année :

Intitulé de l'UE :

Langue(s) d'enseignement :

Coordonnées du service et/ou de l'enseignant responsable :

Adresse

CP Ville

TEL.

Mail

Nombre d'heures de cours : Nombre de crédits :

Niveau du cycle : et période :

Position dans le cursus :

Cadre européen de certification :

Caractère obligatoire ou au choix individuel dans le programme ou option de l'étudiant :

Contribution de l'UE au profil d'enseignement du programme

Mobiliser les savoirs et savoir-faire propres au domaine des transports et logistiques (C3)
Analyser les données utiles à la réalisation de sa mission en adoptant une démarche systémique (C4)
S'insérer dans son milieu professionnel et s'adapter à son évolution (C1)

Liste des UE prérequis et corequis :

Prérequis :

Corequis :

Autres connaissances ou compétences prérequis :Description des objectifs et des contenus de l'UE :

Formation aux concepts généraux et aux applications de la gestion des données, initiation aux bases de données relationnelles et à leurs différentes méthodes de traitement.
Concepts généraux de suivi et d'échange de données en logistique.
Préparation aux stages.

A la fin du cours, l'étudiant

- saura utiliser des applications informatiques courantes dans le cadre de la gestion de données, dont
 - la manipulation de fonctions avancées des tableurs,
 - la gestion et l'utilisation d'un système de gestion de bases de données ;
- comprendra le modèle relationnel de données et pourra créer une base de données ;
- pourra extraire de l'information et la présenter ;
- saura utiliser ces connaissances et ces compétences dans d'autres disciplines, ainsi que dans le cadre des cours d'informatique des années suivantes et lors des stages.

Contenus :

- Compléments sur les tableurs, traitement des données, filtres avancés et extraction de données, sous-totaux, mise en forme conditionnelle, tableaux et graphiques croisés dynamiques ;
- Différents formats de données, conversions de données, échanges de données ;
- Aspects généraux des systèmes de gestion de données, bases de données relationnelles, les fonctionnalités d'un système de gestion de bases de données ;
- Utilisation de Microsoft Access comme système de gestion de bases de données relationnelles;

...

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement :

Activité d'apprentissage « Informatique : logiciels et systèmes de gestion de bases de données »
 Utilisation avancée des tableurs, pratique de MS-Access et utilisation de bases de données relationnelles: enseignement de proximité (travaux dirigés et suivis en salle informatique) sur base de fiches d'activités (problèmes à résoudre à l'aide des outils informatiques abordés).
 Concepts théoriques sur le traitement, la gestion et les échanges des données: examen écrit (éventuellement par voie électronique).

Mode d'évaluation et de pondération par activité au sein de l'UE :

Utilisation des logiciels (tableur et SGBD):
 - examen pratique (en labo informatique)
 Concepts théoriques:
 - examen écrit (éventuellement par voie électronique)

Acquis d'apprentissages sanctionnés, spécifiques et contribuant à l'UE :

C3. Mobiliser les savoirs et savoir-faire propres au domaine des transports et logistiques
 C3.2. Utiliser les outils informatiques de base tels que la messagerie électronique, le traitement de texte, le tableur et la base de données

C1. S'insérer dans son milieu professionnel et s'adapter à son évolution
 C1.2. Collaborer à la résolution de problèmes complexes avec méthode, rigueur, proactivité et créativité
 C1.5. Identifier ses besoins de développement et s'inscrire dans une démarche de formation permanente

C4. Analyser les données utiles à la réalisation de sa mission en adoptant une démarche systémique
 C4.2. Mettre en place et interpréter les tableaux de bord et indicateurs de performance en matière de logistique

Description des sources, des références et des supports (indiquer ceux obligatoire et ceux suggérés):

22 fiches d'activités: chaque fiche comprend
 - les objectifs
 - les concepts théoriques et pratiques
 - les exercices à réaliser
 Les fichiers nécessaires à réaliser les applications pratiques sont disponibles en ligne (iCampus)