

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

S'insérer dans son milieu professionnel et s'adapter à son évolution (C1)
Communiquer : écouter, informer, conseiller les acteurs tant en interne qu'en externe (C2)
Mobiliser les savoirs et savoir-faire propres à l'administration et aux services publics (C3)
Analyser les données utiles à la réalisation de sa mission en adoptant une démarche systémique (C4)
S'organiser : structurer, planifier, coordonner, gérer de manière rigoureuse les actions et les tâches liées à sa gestion (C5)

Liste des UE prérequis et corequis :

Prérequis :

Corequis :

Autres connaissances ou compétences prérequis :

Maîtrise correcte de la langue française,
Utilisation correcte des opérations algébriques et d'une calculatrice.
Le premier degré (équation, fonction, système d'équations)

Description des objectifs et des contenus de l'UE :

Activité d'apprentissage « Eléments de mathématiques » :

Objectifs : l'étudiant sera capable de reconnaître le type du caractère observé et d'analyser une série statistique à une et à deux variables. Il sera comprendre d'interpréter les paramètres et graphiques étudiés. Il sera capable de résoudre des problèmes d'analyse combinatoire. ,,,

Activité d'apprentissage « Informatique générale 1 » :

Objectifs : acquérir une bonne compréhension du monde informatisé : gestion de l'information localement et en environnement réseau, flux et stockage des données, organisation, formation à l'utilisation courante de systèmes informatiques.

Savoir utiliser efficacement les outils les plus courants de « end-user computing » dans le cadre d'applications économiques ou de gestion, se familiariser avec l'utilisation rigoureuse des applications de communication (PréAO) et de publication (traitement de texte).

Préparation aux stages.

Contenus : à la fin du cours, l'étudiant sera capable de/d'

- comprendre le fonctionnement et le rôle des divers éléments constitutifs d'un système informatique,
- recueillir et stocker de l'information sur des supports locaux ou en réseau,
- utiliser un micro-ordinateur et ses applications courantes (traitement de texte, outils de présentation, recherche sur Internet),
- 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.

Contenu :

- utilisation d'un système : l'ordinateur : principes généraux et fonctionnement, gestion des fichiers et utilisation de l'environnement réseau, description des objets communs à l'interface des différentes applications ;
- Outils de productivité personnelle :
 - Utilisation efficace d'un traitement de texte, gestion et structuration des documents.
 - Logiciels de présentation assistée par ordinateur.
 - Intégration.

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement :

« Eléments de mathématiques » : enseignement magistral et séances d'exercices. Toute présentation théorique est accompagnée de nombreux exemples. La résolution de nombreux exercices permet l'appropriation des contenus, sollicite la motivation de l'étudiant qui est en mesure d'apprécier plus facilement le niveau de ce qu'il a acquis.

« Informatique générale 1 » : cours en ligne d'initiation à l'informatique ; enseignement des fonctionnalités des divers éléments constitutifs et des logiciels ; enseignement de proximité (travaux dirigés et suivis en salle informatique).

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

« Eléments de mathématiques » : examen écrit, pondération 60%.

« Informatique générale 1 » : évaluation pratique et questions théoriques, pondération 40%.

Pour l'activité d'enseignement intitulée « Informatique générale 1 »

Evaluation pratique et questions théoriques.

Pour bien se préparer, l'étudiant doit résoudre tous les exercices et applications du syllabus, ainsi que tous les tests et quiz du cours en ligne Initiation à l'informatique.

Durée des examens : la durée d'un examen est précisée sur celui-ci. Elle ne correspond pas à la durée de la réservation du local. Elle est inférieure à la durée de la réservation par des raisons pratiques. En effet, il faut compter le temps de distribution et de récupération des copies/fichiers et le temps pour que les étudiants soient prêts.

Matériel pour les examens : stylo, carte d'étudiant et carte d'identité. Aucun autre matériel n'est admis.

Les GSM/Smartphones sont formellement interdits dans les locaux d'examen.

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

C1 : AA:2 :

- Collaborer à la résolution de problèmes complexes avec méthode, rigueur, proactivité et créativité.

C2 : AA 8 :

- Identifier et utiliser les outils les mieux adaptés à une communication orientée vers les usagers des services publics

C3 : AA : 12 :

- Collecter, organiser et utiliser les informations issues de sources d'informations diverses et complexes

C4 : AA : 18, 19 :

- Comprendre les situations et proposer des réponses adaptées

- Vérifier la pertinence et la compréhension des informations reçues et transmises

C5 : AA : 21 :

- Créer des banques de données et en assurer les mises à jour, le classement et l'archivage

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

« Eléments de mathématiques » :

Support : syllabus (obligatoire); matériel indispensable : calculatrice (une calculatrice comprenant les distributions statistiques et un solveur numérique sera nécessaire pour les autres cours de mathématique/statistique de la formation)

Bibliographie : Donnée dans le contrat didactique

« Informatique générale 1 » :

Supports : syllabus (obligatoire) et cours en ligne.