

Intitulé de l'UE	TIC 2
Section(s)	- (4 ECTS) Bachelier : conseiller social DC

Responsable(s)	Heures	Période
Jérôme BRISBOIS Etienne LAURENT	50	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Informatique de gestion 2	25h	Etienne LAURENT
Statistiques 1	25h	Jérôme BRISBOIS

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Informatique de gestion 2 : 5h de théorie, 20h d'exercices/laboratoires
Statistiques 1 : 10h de théorie, 15h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Informatique de gestion 2 : Français
Statistiques 1 : Français

Connaissances et compétences préalables

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
<ul style="list-style-type: none"> • Etablir une communication professionnelle <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utiliser les techniques de communication ◦ Participer et faciliter le processus de communication ◦ Récolter les informations et informer ◦ Maîtriser les outils de bureautique et de réseau • Collaborer avec le département « relations publiques » à l'élaboration et à la mise en place de sa politique <ul style="list-style-type: none"> ◦ Offrir un soutien administratif aux différentes fonctions des ressources humaines

Objectifs de développement durable



Éducation de qualité

Objectif 4 Assurer l'accès de tous à une éducation de qualité, sur un pied d'égalité, et promouvoir les possibilités d'apprentissage tout au long de la vie

- 4.4 D'ici à 2030, augmenter considérablement le nombre de jeunes et d'adultes disposant des compétences, notamment techniques et professionnelles, nécessaires à l'emploi, à l'obtention d'un travail décent et à l'entrepreneuriat.

Acquis d'apprentissage spécifiques

Au terme de cette activité, l'étudiant sera capable de :

- résoudre des exercices en Excel en utilisant des formules et des fonctions simples ;
- créer des graphiques ;
- imprimer et gérer la mise en forme des tableaux en Excel ;
- réaliser des tableaux statistiques, d'en interpréter le sens afin d'en tirer des

conclusions. Il s'agira également d'appliquer ces exercices sur Excel.

Contenu de l'AA Informatique de gestion 2

Introduction à Pix pour évaluer et développer ses compétences numériques.

Etude d'Excel :

- créer des tableaux en utilisant des formules et des fonctions simples ;
- appliquer une mise en forme ;
- créer et personnaliser des graphiques ;
- imprimer les tableaux de données et gérer la mise en page des documents ;
- maîtriser la gestion d'une base de données simple et effectuer du publipostage.

Contenu de l'AA Statistiques 1

- La statistique descriptive à une dimension
- La présentation des données
- Les tableaux statistiques
- Les représentations graphiques
- Les caractéristiques des distributions statistiques : les caractéristiques de tendance centrale (mode, médiane, moyenne arithmétique) et caractéristiques de dispersion (étendue, variance et écart-type)
- La mise en pratique des formules et des représentations graphiques au travers d'Excel.

Diverses autres notions intermédiaires liées aux statistiques descriptives à une dimension viendront compléter la matière

Méthodes d'enseignement

Informatique de gestion 2 : approche interactive, approche par situation problème, approche avec TIC, utilisation de logiciels

Statistiques 1 : cours magistral, approche interactive, approche avec TIC

Supports

Informatique de gestion 2 : notes de cours, notes d'exercices, activités sur eCampus

Statistiques 1 : syllabus, notes de cours, protocoles de laboratoires

Ressources bibliographiques de l'AA Informatique de gestion 2

Lemainque F., Travaux pratiques avec Excel 2016 - Saisie et mise en forme, formules et exploitation des données..., Editions Dunod, janvier 2016.

Jolival B., Excel 2019 pour les nuls, mai 2019.

Collectif, Excel Microsoft 365 - Fonctions de base, Editions ENI, Référence Bureautique, Juillet 2021

Ressources bibliographiques de l'AA Statistiques 1

Py B., Statistique descriptive, les Editions Economica, 1993.

Bressoux E., Kahané J.-C., Statistique descriptive, 2ème édition, Pearson education, Paris, 2010

Bressoux P., Modélisation statistique appliquée aux sciences sociales, Editions De Boek, Bruxelles, 2010

Évaluations et pondérations

Évaluation	Évaluation avec notes aux AA
Pondérations	Informatique de gestion 2 : 50% Statistiques 1 : 50%
Langue(s) d'évaluation	Informatique de gestion 2 : Français Statistiques 1 : Français

Méthode d'évaluation de l'AA Informatique de gestion 2 :

Examen pratique 90%, 10% PIX

Méthode d'évaluation de l'AA Statistiques 1 :

Examen écrit : 80%.

Exercices d'applications.

Examen pré-session sur ordinateur (Excel) : 20%.

Exercices d'applications.

Année académique : **2024 - 2025**