

Intitulé de l'UE	Statistique
Section(s)	- (2 ECTS) Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 2 - (2 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel orientation Life data technologies / Cycle 2 Bloc Complémentaire

Responsable(s)	Heures	Période
Bénédicte LEBAILLY DE TILLEGHEM	30	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Statistique	30h	Bénédicte LEBAILLY DE TILLEGHEM

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Statistique : 15h de théorie, 15h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Statistique : Français

Connaissances et compétences préalables
néant

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
<ul style="list-style-type: none"> • Compétences disciplinaires <ul style="list-style-type: none"> ◦ Mobiliser des concepts des sciences fondamentales afin de résoudre des problèmes spécifiques aux sciences et techniques de l'ingénieur. ◦ Mettre en application les savoirs scientifiques et technologiques dans des contextes professionnels. • Compétences transversales et linguistiques <ul style="list-style-type: none"> ◦ Analyser une situation en adoptant une démarche scientifique.

Objectifs de développement durable (rubrique optionnelle pour l'année académique 2022-2023)
Aucun

--

Acquis d'apprentissage spécifiques

Maîtriser les bases des statistiques descriptives et inférentielles via l'utilisation de l'analyse combinatoire et des probabilités.

Contenu de l'AA Statistique

- statistique descriptive à une et deux dimensions
- régression et corrélation
- introduction au calcul des probabilités: analyse combinatoire - probabilité et calcul des probabilités -
- inférence statistique : variables aléatoires - distributions théoriques discrètes ou continues à une et deux dimensions
- exercices d'application

Méthodes d'enseignement

Statistique : cours magistral, approche inductive, approche déductive

Supports

Statistique : copies des présentations, notes d'exercices

Ressources bibliographiques de l'AA Statistique

- Syllabus "Statistique et probabilités", Cycle1, Bloc2, B. Le Bailly, Département des Sciences et Technologies, HEH
- Statistique et probabilités -Gilles OUELLET - Editions Le Griffon d'argile

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	Examen écrit d'exercices à cahier fermé avec calculatrice

Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE

Statistique : **non**

Année académique : **2022 - 2023**