

Intitulé de l'UE	Bases de données
Section(s)	- (6 ECTS) Bachelier en Informatique et Systèmes orientation Réseaux et Télécommunications / Cycle 1 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
Gianni TRICARICO	65	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Bases de données - théorie	25h	Gianni TRICARICO
Bases de données - travaux pratiques	40h	Antoine MALAISE Gianni TRICARICO Johan DEPRETER

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Bases de données - théorie : 25h de théorie
Bases de données - travaux pratiques : 40h de travaux

Langue d'enseignement
Bases de données - théorie : Français
Bases de données - travaux pratiques : 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"> • Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques <ul style="list-style-type: none"> ◦ Analyser une situation donnée sous ses aspects techniques et scientifiques ◦ Proposer des solutions qui tiennent compte des contraintes • S'inscrire dans une démarche de respect des réglementations <ul style="list-style-type: none"> ◦ Respecter les normes, les procédures et les codes de bonne pratique • Collaborer à l'analyse et à la mise en œuvre d'un système informatique <ul style="list-style-type: none"> ◦ En choisissant une méthode d'analyse adaptée, exprimer une solution avec les formalismes appropriés

Acquis d'apprentissage spécifiques

- Concevoir une base de données.
- Manipuler une base de données.

Contenu de l'AA Bases de données - théorie

Théorie

- Motivation et introduction aux bases de données.
- Concepts des bases de données.
- Utilisation des bases de données (langage SQL).
- Conception d'une base de données.

Contenu de l'AA Bases de données - travaux pratiques

Réaliser des travaux pratiques relatifs au cours théorique.

Méthodes d'enseignement

Bases de données - théorie : cours magistral

Bases de données - travaux pratiques : cours magistral, approche par situation problème

Supports

Bases de données - théorie : copies des présentations, syllabus, notes d'exercices, activités sur eCampus

Bases de données - travaux pratiques : copies des présentations, syllabus, notes d'exercices, activités sur eCampus

Ressources bibliographiques de l'AA Bases de données - théorie

- Hainaut, Jean-Luc (2012). *Bases de données*.Dunod
- Soutou, Christian (2015). Modélisation des bases de données.Eyrolles

Ressources bibliographiques de l'AA Bases de données - travaux pratiques

- Hainaut, Jean-Luc (2012). *Bases de données*.Dunod
- Soutou, Christian (2015). Modélisation des bases de données.Eyrolles

Évaluations et pondérations

Évaluation	Épreuve intégrée
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	Examen oral 50% Examen écrit 50%

Année académique : **2020 - 2021**