

| | |
|-------------------------|---|
| 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 | 60 | Quad 1 |

| Activités d'apprentissage | Heures | Enseignant(s) |
|--------------------------------------|--------|---|
| Bases de données - théorie | 25h | Gianni TRICARICO |
| Bases de données - travaux pratiques | 35h | Antoine MALAISE Gianni TRICARICO Jean-Sébastien LERAT |

| Prérequis | Corequis |
|-----------|----------|
| | |

| Répartition des heures |
|--|
| Bases de données - théorie : 25h de théorie |
| Bases de données - travaux pratiques : 35h 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 100% |

Année académique : **2021 - 2022**