

**Objectifs de l'UE**

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :

- Comprendre les solutions d'optimisation utilisées dans les bases de données relationnelles
- Savoir utiliser les outils mis à disposition des SGBD pour améliorer les performances de la base de données
- Connaître les différentes solutions de fiabilité pouvant être mises en place dans le cadre de bases de données relationnelles
- Appliquer les concepts des politiques de sécurité et les différents documents associés dans une entreprise ou dans les cadres réglementaires usuels (PSSI E, guides officiels, etc.).
- Appréhender les besoins en sécurisation à satisfaire et les objectifs de sécurité à atteindre pour mettre en place des exigences de sécurité d'ordre juridique, organisationnel et technique au niveau des mesures de prévention de protection et récupération
- Découvrir les formalités obligatoires du Règlement Général sur la Protection des Données
- Définir les aspects juridiques du RGPD
- Comprendre l'importance des Obligations du RGPD
- Préparer le plan d'actions de mise en conformité

**Description des ECUE****Base de données Système**

Cet ECUE a pour but d'apprendre aux étudiants à maîtriser les optimisations des bases de données (indexation, optimisation de requêtes) et les problématiques systèmes qui en découlent.

Seront étudiés :

- Gestion interne d'une base de données
- Optimisation de requêtes
- Fiabilité des données
- Bases de données actives

**Sensibilisation à la Réglementation Générale sur la protection des données (RGPD)**

Cet ECUE présente les différentes formalités obligatoires du règlement général sur la protection des données. Elle a pour but d'apprendre aux étudiants à gérer les relations entre les personnes physiques et l'autorité de contrôle, à sécuriser les données nominatives au plan juridique dans les entreprises/organismes pour être en conformité avec le RGPD

Seront étudiés :

- Notions clés du RGPD
- Principes de la protection des données

- Obligations du RGPD : Acteurs et Responsabilités
- Gestion des données personnelles au sein d'un organisme ou d'une entreprise
- Outils de conformité

#### **Pré-requis**

Bases de données relationnelles, algèbre relationnelle

#### **Bibliographie**

G. Gardarin, "Bases de données – Les systèmes et leurs langages" , ed. Eyrolles. ISBN 2-212-07500-6 - Existe en édition de poche

G. Gardarin, "Bases de données", ed. Eyrolles. ISBN 2-212-11281-5

Chris Date, "Introduction aux Bases de Données", 6ème édition, Ed Intl Thomson Publ. ISBN 2-84180-964-1

Date & Darwen, "A Guide to the SQL Standard", Ed Addison-Wesley Publ. Cie, ISBN 0-201-55822-X