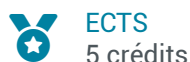


# Base du développement



## En bref

**Langue(s) d'enseignement:** Français

**Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

---

### Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de : (les objectifs de l'UE sont à décrire en termes de compétences)

- Utiliser des paradigmes de la programmation objet pour la conception d'application.
- Modéliser les besoins fonctionnels en objet pour réaliser des applications fiables, maintenables et réutilisables
- Comprendre les cycles de vie du développement, du test et de la maintenance des applications.
- Analyser et concevoir des applications en exploitant des modèles du Génie Logiciel et de l'Interaction Humain-Machine
- Comprendre les architectures logicielles.
- Analyser et mettre en oeuvre les informations pertinentes pour la réalisation des applications.
- Faire des choix de conception adaptés aux besoins de l'entreprise, des profils utilisateur et des nouvelles applications.
- Modéliser une base de données relationnelle
- Maîtriser le langage SQL
- Comprendre la structure interne d'une base de données relationnelles
- Optimiser une base de données relationnelle
- Comprendre les mécanismes de sécurité et de sûreté des bases de données relationnelles

### Pré-requis obligatoires

Algorithmique et programmation

Bases de la POO

Bases de données relationnelles

### Bibliographie

- Programmer en Java, 9ème édition, Claude Delannoy
- Aubry C. (2015). Scrum : le guide pratique de la méthode agile la plus populaire. Paris : Dunod, Paris.
- Kolski C. (Ed.) (2001). Analyse et conception de l'I.H.M., Interaction Homme-Machine pour les S.I. 1. Editions Hermès, Pa
- Roques P. (2018). UML 2.5 par la pratique : études de cas et exercices corrigés. Paris : Eyrolles. S.I. 1. Editions Hermès, Paris.
- 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

---

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Base de données	UE				
Génie logiciel et IHM	UE				
Programmation OO et JAVA	UE				