SG133 **6ICG173**	**Système d'Information et Bases de Données**	**S7**
Responsable :	Wahiba RAMDANE CHERIF, Maître de Conférences ramdanec@loria.fr	
Durée du module :	21 heures	
Crédits ECTS :	2	

Pré requis

Aucun

Objectifs pédagogiques

L'objectif de ce cours est d'introduire les systèmes d'information et d'approfondir leur aspect statique. Il s'agit de fournir les compétences sur la modélisation des informations et sur les méthodes et les outils de déploiement d'une base de données depuis sa conception, sa définition et son interrogation.

Deux formalismes seront approfondis : le modèle Relationnel et le modèle Entité-Association.

Contenu - Programme

- Concepts fondamentaux : Système d'information, Bases de Données
- Modèle Entité - Relation
- Modèle Relationnel
- Algèbre Relationnel
- Langage SQL

Mode d'évaluation :
projet de conception et de mise en œuvre d'une base de données sous Access

Références

Gardarin G., Bases de données, Eyrolles Édition, 2003
Brouard F., Bruchez R., Soutou C., N.,SQL, Pearson Education, 2008

> Parcours : Ingénierie des systèmes de décision et de production