Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
INF360	Gestion de base de données et sécurité	6	3	0	0	3	4

Cours Pré-Requis		
Conditions d'Admission au Cours		

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Électif
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	L'objectif principal du cours est d'apprendre aux étudiant(e)s à gérer et à sécuriser une base de données distribuée en temps réel en utilisant les principes de base de base de données qu'ils ont appris dans le cours "Bases de données relationnelles". Tout d'abord, les principes de base de la gestion des bases de données seront expliqués, puis d'autres problèmes de sécurité seront étudiés. Après chaque leçon théorique, ce qui est appris dans la leçon sera appliqué sur l'un des systèmes de gestion de bases de données largement utilisés dans le secteur. Dans le même temps, il est visé que l'étudiant ait des connaissances sur la sécurité des systèmes d'information en général.
Contenus	 Introduction, concepts fondamentaux des bases de données distribuées Gestion des schémas, tables, indices, vues et autorisations des utilisateurs Réplication dans les bases de données Techniques de sauvegarde de la base de données Techniques de récupération de base de données Principes de base de la sécurité des bases de données (1/2) Principes de base de la sécurité des bases de données (2/2) Les bases de données en mémoire Bases de données dans le cloud, DBaaS, Data as a Service (Oracle) (1/2) Bases de données NoSQL (1/2) Bases de données NoSQL (2/2) Violations de la base de données (1/2) Violations de bases de données (2/2)
Ressources	 Özsu, M. T. , Valduriez, P. Principles of distributed database systems. Springer Science & Business Media, 2011 Basta A, Zgola, M. Database Security, Course Technology Cengage Learning, Boston, MA, USA, 2012 Mullins, C. Database Administration: the complete guide to practices and procedures. Addison-Wesley Professional. 2002 Complete list of Oracle 11g reference books http://www.oracle.com/pls/db112/homepage SQL Server Books on-line http://technet.microsoft.com/en-us//library/ms130214(SQL.105).asp

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine
