

Fiche descriptive de module
Architecture des bases de données
ARBD
SI217

<i>Pér. 1^{er} semestre</i> -	<i>Pér. 2^{ème} semestre</i> -	<i>Pér. 3^{ème} semestre</i> 90	<i>Total périodes:</i> 90	<i>Filière(s) / année</i> SIG / 2
--	---	--	-------------------------------------	---

Numéro de version: 2.0
 Date entrée en vigueur : 27 août 2007
 Date de fin de validité :

<i>Prérequis</i>	Le module SI105 "Gestion des données (GEDO)" doit être acquis.
<i>Formes d'enseignement</i>	Théorique et pratique
<i>Objectifs de compétences</i>	Ce module permettra à l'étudiant de développer ces compétences : <ul style="list-style-type: none"> • mettre en œuvre des contraintes procédurales, • développer des procédures fonctions dans un langage hôte, • comprendre le fonctionnement des éléments fondamentaux d'un SGBD : accès concurrents, optimisation et transactions.
<i>Mode de contrôle des compétences</i>	Contrôle continu et test de synthèse
<i>Conditions de réussite</i>	La moyenne arithmétique des notes finales des cours composant le module, calculée au dixième de point, doit être supérieure ou égale à 4.0. Les notes d'évaluation sont établies au 1/2 point. Les notes finales de chaque cours ne doivent pas être inférieures à 3.
<i>Remarques</i>	

<i>Cours ou partie de cours composant le module</i>	<i>Sigle</i>	<i>Titre</i>	<i>Total pér.</i>
	LSQLi17	Langage procédural et base de données	30
	ADBDi17	Notions d'administration de bases de données	30
	ACCSi17	Access	30

Langage procédural et bases de données

LSQLi17

<i>Pér. 1^{er} semestre</i> -	<i>Pér. 2^{ème} semestre</i> -	<i>Pér. 3^{ème} semestre</i> 30	<i>Total périodes:</i> 30	<i>Filière(s) / année</i> SIG / 2
--	---	--	-------------------------------------	---

Numéro de version: 2.0
Date entrée en vigueur : 27 août 2007
Date de fin de validité :

<i>Module(s) intégrant ce cours</i>	<i>Numéro(s)</i>	<i>Sigle(s)</i>	<i>Titre(s)</i>
	SI217	ARBD	Architecture des bases de données
<i>Formes d'enseignement</i>	Théorique et pratique		
<i>Objectifs de compétences</i>	Savoir mettre en œuvre des traitements procéduraux en SQL. Être capable de développer des fonctions dans un langage hôte.		
<i>Contenus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Procédures stockées • Déclencheurs • Programmation et bases de données (Java / JDBC) • Correspondance objet / relationnel • Exercices pratiques sur le SGBD Interbase • Exercices pratiques en Java dans l'environnement Eclipse 		
<i>Mode de contrôle des compétences</i>	2 notes de contrôle continu et 1 test de synthèse établies au ½ point		
<i>Mode de validation finale des compétences</i>	La note finale de cours est établie au dixième de point : <ul style="list-style-type: none"> • chaque note de contrôle continu compte pour 30%, • la note du test de synthèse compte pour 40%. 		
<i>Remarques</i>			

Notions d'administration de bases de données

ADBDi17

<i>Pér. 1^{er} semestre</i> -	<i>Pér. 2^{ème} semestre</i> -	<i>Pér. 3^{ème} semestre</i> 30	<i>Total périodes:</i> 30	<i>Filière(s) / année</i> SIG / 2
--	---	--	-------------------------------------	---

Numéro de version: 2.0
Date entrée en vigueur : 27 août 2007
Date de fin de validité :

<i>Module(s) intégrant ce cours</i>	<i>Numéro(s)</i> SI217	<i>Sigle(s)</i> ARBD	<i>Titre(s)</i> Architecture des bases de données
<i>Formes d'enseignement</i>	Théorique et pratique		
<i>Objectifs de compétences</i>	Comprendre le fonctionnement des éléments fondamentaux d'un SGBD: accès concurrents, optimisation et transactions		
<i>Contenus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en œuvre du SGBD Interbase • Confidentialité • Vues • Maintenance • Contraintes d'intégrité • Index • Optimisation • Transactions 		
<i>Mode de contrôle des compétences</i>	2 notes de contrôle continu au ½ point		
<i>Mode de validation finale des compétences</i>	La note finale de cours est la moyenne arithmétique des notes de contrôle continu calculée au dixième de point.		
<i>Remarques</i>			

Acces

ACCSi17

<i>Pér. 1^{er} semestre</i> -	<i>Pér. 2^{ème} semestre</i> -	<i>Pér. 3^{ème} semestre</i> 30	<i>Total périodes:</i> 30	<i>Filière(s) / année</i> SIG / 2
--	---	--	-------------------------------------	---

Numéro de version: 2.0
Date entrée en vigueur : 27 août 2007
Date de fin de validité :

<i>Module(s) intégrant ce cours</i>	<i>Numéro(s)</i> SI217	<i>Sigle(s)</i> ARBD	<i>Titre(s)</i> Architecture des bases de données
<i>Formes d'enseignement</i>	Théorique et pratique		
<i>Objectifs de compétences</i>	Savoir développer des applications modulaires en utilisant l'outil Microsoft Access.		
<i>Contenus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation avancée des formulaires • Utilisation avancée des états • Les contrôles • Modules de code, programmation VBA • Gestion des erreurs d'exécution 		
<i>Mode de contrôle des compétences</i>	2 notes de contrôle continu au 1/2 point		
<i>Mode de validation finale des compétences</i>	La note finale de cours est la moyenne arithmétique des notes de contrôle continu calculée au dixième de point.		
<i>Remarques</i>			