




5 crédits	30.0 h + 30.0 h	Q2
-----------	-----------------	----



**Cette unité d'enseignement n'est pas dispensée cette année académique !**

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	<p>Ce cours suppose acquises les compétences de base en programmation visées par les cours LINFO1101 ou LEPL1401 et les notions sur l'algorithmique, les structures de données simples et la programmation Java visées par le cours LEPL1402.</p> <p><i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i></p>
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction aux bases de données et à la modélisation de données;</li> <li>• Conception de programmes orientés objet;</li> <li>• Méthodologiques d'aide au développement de programmes;</li> <li>• Réalisation (analyse, conception, implémentation, tests et documentation) de programmes Java (Android) de complexité moyenne.</li> </ul>
Acquis d'apprentissage	<p>Les étudiants ayant suivi avec fruit ce cours seront capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• modéliser un problème informatique (données, structure et comportement) de façon rigoureuse;</li> <li>1 • mettre en oeuvre dans un langage de programmation orientée objet des programmes de taille et complexité moyennes;</li> <li>• expliquer les concepts essentiels d'un système de gestion de bases de données;</li> <li>• utiliser à bon escient des outils méthodologiques facilitant la conception et le développement de programmes et la gestion d'un système de données.</li> </ul> <p>-----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Faculté ou entité en charge:	INFO

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences informatiques	SINF1BA	5	LINFO1101	
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil	FSA1BA	5	LEPL1401	
Mineure en sciences informatiques	LINFO100I	5		
Approfondissement en sciences et technologies de l'information et de la communication	LSTIC100P	5		