

4.0 crédits

30.0 h + 15.0 h

2q

Enseignants:	Fouss François ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Mons
Préalables :	MQANT1109 ' Informatique de gestion
Thèmes abordés :	<p>Partie théorique :</p> <ul style="list-style-type: none"> -- structure du domaine du logiciel, applications ou progiciels, outils de développement et middleware (système d'exploitation, gestion de l'interface utilisateur, gestion de fichiers ou de bases de données et communication réseau) ; -- principes fondamentaux d'algorithmique, de programmation structurée, de modularité et de structures de données communs aux principaux langages de programmation ; -- évolution de ces langages vers les méthodologies orientées objet. <p>Exercices en langage JAVA :</p> <ul style="list-style-type: none"> -- étudier les éléments fondamentaux, structuration des données et algorithmique, communs à tous les langages de programmation et ce dans une approche orientée objet ; -- étudier les bibliothèques de classes fournies avec le langage qui montrent comment le développeur peut utiliser ces composants pour construire son application. <p>Partie pratique avec mise en oeuvre d'un projet.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ' formaliser des problèmes informatiques ; ' de résoudre et de programmer lui-même des exercices. <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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Examen écrit
Méthodes d'enseignement :	Cours et exercices associés au cours, organisés en salle informatique, en groupes
Bibliographie :	<ul style="list-style-type: none"> -- VIDAL P., PLANEIX P. LACROUX F., AUGIER M., LECOEUR A. (2005), Systèmes d'information organisationnels, Pearson Education. -- Introduction à JAVA, (2001) Borland.
Cycle et année d'étude: :	> Bachelier en ingénieur de gestion
Faculté ou entité en charge:	BLSM