

5.0 crédits	30.0 h + 15.0 h	2q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Fouss François ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Mons
Préalables :	MQANT1109 ' Informatique de gestion <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>
Thèmes abordés :	Partie théorique : -- Principes fondamentaux d'algorithmique, de programmation structurée, de modularité et de structures de données communs aux principaux langages de programmation ; -- Evolution de ces langages vers les méthodologies orientées objet. Exercices en langage JAVA : -- Etudier les éléments fondamentaux, structuration des données et algorithmique, communs à tous les langages de programmation et ce dans une approche orientée objet ; -- Etudier les bibliothèques de classes fournies avec le langage qui montrent comment le développeur peut utiliser ces composants pour construire son application.
Acquis d'apprentissage	Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable de : -- Formaliser des problèmes informatiques ; -- Résoudre et programmer des solutions à ces problèmes. <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>
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 :	-- LEWIS J., Loftus W. (2012), Java Software Solutions : Foundations of Program Design (7th Edition), Addison-Wesley. -- HARO C. (2009), Algorithmique: Raisonner pour concevoir, Editions ENI.
Faculté ou entité en charge:	BLSM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier ingénieur de gestion	INGM1BA	5	MQANT1109	