



UNIVERSITÉ DE NANTES

Descriptif de l'enseignement

Année universitaire 2017-2021

913 17 MA 1 INF UE 1180	M1BB Algo Pgm niv1
Information générale générales	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Algorithmique et Programmation niveau 1
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	
Niveau	master
Semestre	1
Responsable de l'unité d'enseignement	LARHLIMI ABDELHALIM
Place de l'enseignement	
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M1 Bioinformatique/Biostatistique
Programme	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none">- être capable d'effectuer une analyse algorithmique d'un problème- maîtriser les structures de contrôle : conditionnelles et répétitives- maîtriser les procédures et les fonctions : définition et usage, passage par paramètre et par adresse- avoir une bonne pratique dans la gestion de la mémoire (pointeurs, allocation dynamique)- maîtriser les structures de données et les listes chaînées- être capable de lire et d'écrire des informations structurées dans un fichier- avoir une bonne pratique en langage C
Contenu	<ul style="list-style-type: none">• Introduction des concepts de base de l'algorithmique/programmation (variables, instructions élémentaires, expressions et opérateurs, etc...)• Utilisation des structures de contrôle (les alternatives simples et imbriquées, les conditionnelles multiples, les itératives)• Définition et utilisation des fonctions et procédures• Utilisation des tableaux et structures• Introduction aux pointeurs et à la gestion dynamique de la mémoire• Gestion des fichiers
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 43h Répartition : CM : 16h TP : 11h TD : 16h CI : 0h
Enseignement à distance	oui (5h)
Bibliographie	

Evaluation	
Construction de la note	(1) Note de contrôle continu résultant éventuellement de plusieurs notes d'évaluations sur table. (2) Absence non justifiée médicalement à une évaluation : note 0 (3) Absence justifiée médicalement à une évaluation : étudiant convoqué à une évaluation sur table ou à un oral organisés spécifiquement.

Dernière modification par ISABELLE BEAUDET, le 2017-03-16 11:34:52