Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
INF224-B	Algorithmique et structures de données	3	3	0	2	4	4

Cours Pré-Requis	INF103/INF114
Conditions d'Admission	INF103/INF114
au Cours	

Langue du Cours	
Type de Cours	
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	
Contenus	
Ressources	

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets			
1	Introduction, analyse des algorithmes.			
2	Les types générales de structure de données (tableaux, listes chainées, queues).			
3	Généralités sur les arborescences, arbres binaire de recherche (ABR).			
4	Arbre binaire ordonné horizontalement (ABOH) .			
5	Implémentation et représentation des arbres binaires.			
6	Table et fonction de hachage.			
7	Représentation des graphes.			
8	Algorithmes sur les graphes.			
9	Examen partiel.			
10	Les algorithmes de tri.			
11	Les algorithmes de tri.			
12	Les algorithmes de recherche.			
13	Les algorithmes de recherche.			
14	Les algorithmes de codage.			