

Point sur l'avancée du programme – Jan 2022

Thèmes exigibles au baccalauréat (mi-mars)

Données

La programmation orientée objet : classes, attributs, méthodes. **TRAITE**

Listes, piles et files : modes LIFO / FIFO, listes chaînées. **TRAITE**

Structures hiérarchiques : théorie des arbres, arbres binaires. **TRAITE**

Algorithmique

Arbres binaires : ABR, algorithmes. Coût. **TRAITE**

Méthode « Diviser pour régner » : **A TRAITER**

Bases de données

Modèle relationnel : relation, attribut, domaine, clef primaire, clef étrangère, schéma relationnel. **TRAITE**

Base de données relationnelles : structure vs contenu. **TRAITE**

Langage SQL : requêtes simples, clauses, jointures. **TRAITE**

Langages et programmation

Gestion des bugs : anticipation d'erreurs, assertions. **TRAITE**

Récursivité : programme récursif en POO ou non. **TRAITE**

Machines

Protocoles de routage : protocoles RIP et OSPF, algorithmes de Bellman-Ford et Dijkstra. **EN COURS**

Système sur puce : composants (schéma de circuit), caractéristiques. **A TRAITER**

Système d'exploitation : multithreading, deadlock. **A TRAITER**