Point sur l'avancée du programme exigé en NSI pour le baccalauréat

Rubrique « Structures de données »

- Structures de données, interface et implémentation : FAIT
- Vocabulaire de la programmation objet : classes, attributs, méthodes, objets : FAIT
- Listes, piles, files : structures linéaires. Dictionnaires, index et clé : FAIT
- Arbres : structures hiérarchiques. Arbres binaires : nœuds, racines, feuilles, sous-arbres gauches, sousarbres droits : FAIT
- Théorie des graphes : vocabulaire, parcours : A FAIRE

Rubrique « Bases de données »

- Modèle relationnel : relation, attribut, domaine, clef primaire, clef étrangère, schéma relationnel : FAIT
- Base de données relationnelle : FAIT
- Langage SQL : requêtes d'interrogation et de mise à jour d'une base de données : FAIT

Rubrique « Architectures matérielles, systèmes d'exploitation et réseaux »

- Gestion des processus et des ressources par un système d'exploitation : A FAIRE
- Système sur puce : A FAIRE
- Sécurisation des communication : historique, clé symétriques et asymétriques : A FAIRE
- Protocoles de routage : A LA RENTREE

Rubrique « Langages et programmation »

- Récursivité : FAITModularité : FAIT
- Mise au point des programmes. Gestion des bugs : FAIT

Rubrique « Algorithmique »

- Algorithmes sur les arbres binaires et sur les arbres binaires de recherche : FAIT
- Algorithme de Dijkstra, détermination d'un chemin dans un graphe : A FAIRE
- Méthode « diviser pour régner » : A FAIRE
- Recherche textuelle, algorithme de Boyer-Moore : A FAIRE
- Programmation dynamique : A FAIRE

L'objectif est de terminer le programme d'ici les <u>vacances d'avril</u> pour pouvoir réviser en vue des épreuves pratiques / théoriques.

Source: https://eduscol.education.fr/2068/programmes-et-ressources-en-numerique-et-sciences-informatiques-voie-