

De: numerique-sciences-informatiques-request@groupes.renater.fr de la part de Romain Janvier <Romain.Janvier@ac-grenoble.fr>
Envoyé: mardi 2 juin 2020 15:38
À: Liste NSI
Objet: [NSI] Message reçu par les IPR de Grenoble
Pièces jointes: Pièce jointe sans titre 00067.txt

Bonjour,

Apparemment, tout le monde n'a pas reçu ce message. Voici ce qu'on a reçu hier :

Pistes de réflexions concernant la fin de l'année scolaire en juin 2020 élaborées par l'inspection.

La priorité est de consolider les notions qui ont été travaillées durant l'année scolaire ainsi que celles qui auront pu être vues durant le confinement.

Le travail sur projet ne paraît pas prioritaire sur les objectifs précédents ni sur les points suivants, qui listent, thème par thème, ce qui peut être considéré comme à être traité prioritairement ou non en vue de la poursuite de la spécialité en terminale

Histoire de l'informatique

Ce thème ne paraît pas prioritaire

Représentation des données : types et valeurs de base

Peuvent être privilégiées :

la représentation binaire d'un entier positif et d'un entier relatif ;

la représentation des nombres flottants ;

les valeurs booléennes, les expressions booléenne ainsi que leur table ;

la représentation d'un texte en machine.

Eventuellement non prioritaires :

- les changements de base pour les entiers ;
- les différents systèmes d'encodage.

Représentation des données : types construits

Peuvent être privilégiés :

les tableaux ;

les dictionnaires.

Les p-uplets ne sont pas prioritaires.

Traitement de données en tables

Peuvent être privilégiées :

l'indexation ;

la recherche dans une table.

La fusion de tables et le tri de tables ne sont pas prioritaires.

Interactions entre l'homme et la machine sur le Web

Peuvent être privilégiées :

les modalités de l'interaction entre l'homme et la machine ;

l'interaction avec l'utilisateur dans une page *Web*

l'interaction client-serveur, requêtes HTTP, réponses du serveur.

Les notions d'évènements et de formulaire d'une page *Web* ne sont pas prioritaires.

Architectures matérielles et systèmes d'exploitation

Peuvent être privilégiées :

le modèle d'architecture séquentielle (von Neumann) ;

les protocoles de communications ;

les systèmes d'exploitation ;

Ne sont pas prioritaires :

tout ce qui concerne les langages machine ;

la transmission de données dans un réseau ;

la simulation et la mise en œuvre des réseaux ;
la gestion des droits et permissions d'accès aux fichiers ;

les périphériques d'entrée et de sortie ;

l'Interface Homme Machine (IHM).

Langages et programmation

Peuvent être privilégiées :

les constructions élémentaires ;
la spécification ;
la mise au point de programmes.

Ne sont pas prioritaires :

La diversité et l'unité des langages de programmation ;
l'utilisation de bibliothèques.

Algorithmique

Peuvent être privilégiées :

le parcours séquentiel d'un tableau ;
le tri par insertion et par sélection ;
la recherche dichotomique dans un tableau trié

Ne sont pas prioritaires :

La notion d'invariant de boucle et de variant de boucle
L'algorithme des k plus proches voisins
Les algorithmes gloutons

Si jamais ça peut vous être utile.

Romain