Bonjour,

ci-dessous quelques précisions concernant :

le programme de révision pour **les** examens d'informatique de Janvier

la maquette à coder sur Janvier / Février

**Algorithmique & programmation (écrit sans document - vendredi 10/01/2014 – 10h à 12h)** :

**Cours** :

chapitre 1 (le fonctionnement d'un ordinateur)

chapitre 2 (analyse d'un problème & algorithmique)

chapitre 3 (fonctions, procédures, échanges de données)

chapitre 4 (les Objets et la POO)

**Compétences requises** :

savoir concevoir un algorithme et le modéliser via un organigramme

savoir analyser un organigramme (en particulier repérer les tests et les boucles) et comprendre l'algorithme ainsi modélisé

savoir écrire le code (en langage Basic) d'un programme à partir d'un organigramme simple

connaître les différents types de variables couramment utilisés : entier, réel, booléen, caractère, chaîne de caractères, tableau

connaître les instructions de base du Basic :

o   savoir déclarer des variables simples et des tableaux via "**Dim**"

(éventuellement "ReDim Preserve" pour les tableaux dont la taille est initialement inconnue)

o   savoir stocker, dans des variables, des valeurs présentes dans un formulaire (IHM)

o   savoir écrire, dans un formulaire, des valeurs stockées dans des variables

o   connaître la syntaxe d'une structure conditionnelle (**"If…Else…End if"**)

o   connaître la syntaxe des structures itératives ("**For…Next**")

**Modalités/contenu de l'examen** :

questions de cours et/ou exercices intimement liés à la connaissance du cours

conception et/ou analyse d'un organigramme

codage en Basic d'un algorithme donné

**NB** : vous trouverez sur le portail ISARA (Espace collaboratif -> Cours en ligne -> ISARA2 -> S3-SFO -> S3-INFO)

les diaporamas de cours et quelques algos (traités ou non traités en TD/TP) pour vous entraîner.

Les fichiers exécutables des derniers TPs sont téléchargeables et les fichiers incluant le code

sont facilement lisibles en utilisant le bloc-notes (Notepad) de Windows.

Une version gratuite de Visual Basic .NET est proposée par Microsoft :

<http://www.commentcamarche.net/download/telecharger-160-visual-basic-express>

**C2i (sur ordinateur - sans document - mercredi 15/01/2014 – 1/2 heure environ)** :

**Cours** :

chapitre 1 (le fonctionnement d'un ordinateur)

**Modalités/contenu de l'examen** :

Cela vous sera précisé à la rentrée par Jean Gallice ou par moi-même.

**Maquette VB.NET (3 séances + travail "personnel en binôme" – à rendre le vendredi 07/02/2014)** :

Le codage de cette maquette débute dès la rentrée !

Les modalités de rendu (maquette + rapport) vous seront précisées ultérieurement.