

Collectif francophone pour l'enseignement libre de l'informatique

Rencontre du 2023-06-23

CR-2023-06-23

Notes//CR-2023-06-23

version 0.1.0a, en date du 2023-06-24

(document de travail, ne pas citer)

Participants

- Christina, Nadia, Luc

Objet

- Jeter les bases du collectif

1. Plan et compte rendu

- Contexte
- UdeS (Sherbrooke, Longueuil)
 - Présenté par Luc.
- ICAM (Douala, Kinshasa)
 - Présenté par Luc.
- Nom du collectif
 - Les noms envisagés lors de la rencontre étant déjà utilisés dans GitHub, Christina et Luc ont temporairement utilisé CoFELI (Collectif francophone pour l'enseignement libre de l'informatique)



Lors de la prochaine rencontre, il faudra adopter un nom pérenne, puis trouver un logo et un cul-de-lampe !

2. Approche générale

- Cibler le savoir-faire en se reposant sur les connaissances.
- Intégrer les aspects éthiques (dont le développement durable).
- Apporter un soutien didactique.
- Développer le matériel indépendamment de la méthode pédagogique.
- Organiser le matériel de façon modulaire et reconfigurable.
- Organiser le matériel afin de faciliter la reconnaissance d'acquis.

3. Outils de travail à considérer

Dans tous les cas, privilégier les normes, standards, formats, logiciels ouverts et libres de droits.

- Documents (modules, exercices, énoncés de travaux, évaluations, etc.)
 - Suggestion : évaluer les notations à balisage léger aussi riche que possible (tout en permettant que le document balisé demeure lisible sans traduction).
 - Candidats initiaux : Markdown, AsciiDoc, reStructuredText.
- Présentations
 - Évaluer prioritairement la même solution que pour les documents.
 - Considérer l'outil *reveal.js*.
- Exemples (logiciel de saisie)
 - Il n'apparaît pas utile de privilégier un outil particulier.
 - Par contre, il apparaît nécessaire de fixer un format.
 - Proposition : encodage UTF8 avec fins de lignes « à la Unix » (LF).
- Projets (ateliers)
 - Il n'apparaît pas utile de privilégier un atelier en particulier.
 - Par contre, il apparaît nécessaire de fixer un langage de commande unique.
 - Candidats initiaux : bash, zsh, maven, gradle.
- Figures et diagrammes
 - Considérer PlantUML, Graphviz et DrawIO.
- Gestion documentaire et diffusion
 - Un accord est intervenu sur GitHub.
- SGBD

- Au moins deux SGBD (dont PostgreSQL).

4. Architecture des connaissances

Dans un premier temps, les connaissances liées aux données seront privilégiées (conception de bases de données, exploitation de bases de données, modélisation de données, analyse de données, etc.) tout prenant en considération les connaissances fondamentales (mathématiques) et collatérales (algorithmique et programmation).

Par exemple :

- ALG101 — Éléments de programmation (UdeS_IFT159, ICAM_INFO111)
- ALG201 — Éléments d'algorithmique et de structures de données (UdeS_IFT339, ICAM_INFO311)
- MAT101 — Éléments de logique et de mathématiques discrètes [Logique, théorie des ensembles, langages et expressions rationnelles] (UdeS_MAT115, ICAM_MATH111)
- MAD101 — Éléments de bases de données relationnelles (voir UdeS_IFT187 et ICAM_INFO221)
- MAD102 — Éléments de bases de données documentaires (en partie dans UdeS_IFT287)
- MAD201 — Administration et exploitation de SGBD (voir ICAM_INFO321)
- MAD202 — Architecture et mise en oeuvre de SGBD (en partie dans UdeS_IGE487)
- MAD203 — Développement d'application utilisant des bases de données (UdeS_IFT287, ICAM : autre découpage)
- MAD301 — Modélisation de données (ICAM_INFO421 et en partie UdeS_IGE487)
- MAD401 — Sciences des données [forage, inférence, méta-indexation, métarecherche] (UdeS_IFT599)
- MAD601 — Sujets choisis en modélisation de données (UdeS_IFT723)
- MAD602 — Sujets choisis en sciences des données (UdeS_IFT799)
- MAD603 — Ontologies appliquées (UdeS_IFT789)

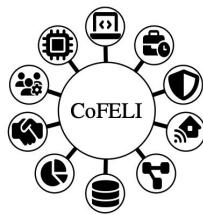
5. Premier cas d'étude

- Éléments de base de données
 - INFO221 — X1 à Douala (UCAC-ICAM) et Kinshasa (ULC-ICAM).
 - IFT187 — première année à Sherbrooke (UdeS) et à Longueuil (UdeS).

A: Composition de la X1 à Douala

module	titre	total	ects	cna
INFO111	Éléments de programmation	115.00	4.38	2.56
MATH111	Logique et mathématiques discrètes	115.00	4.38	2.56

GINF211	Éléments d'électronique [MATH111]	135.00	5.14	3.00
GLOG211	Conception logicielle [MATH111,INFO111]	115.00	4.38	2.56
INFO211	Structures de données [MATH111,INFO111]	115.00	4.38	2.56
INFO221	Éléments de bases de données [MATH111,INFO111]	115.00	4.38	2.56
GINF331	Initiation aux réseaux informatiques [GINF211]	135.00	5.14	3.00
INFO331	Interfaces personne-machine [GLOG211]	115.00	4.38	2.56
PDII_P1	Projet d'intégration en génie informatique 1	100.00	3.81	2.22
FHS_IN1	Semaine d'intégration 1	35.00	1.33	0
FHS_SU1	Suivi 1	34.00	1.30	0
FHS_FO1	Formation 1	119.00	4.53	0
FHS_DD1	Développement durable 1	34.00	1.30	0.76
FHS_CO1	Formation complémentaire 1	68.00	2.59	1.51
PDII_S1	Stage humanitaire	225.00	8.57	0
	TOTAL	1575.00	59.99	25.85



document de travail, ne pas citer 0.1.0a
 Last updated 2023-06-25 07:50:49 -0400