

Enseignant(s)

SANANES Frédéric

Email(s)

sananes@myges.fr

And now, let's Big C code !

1 Matières, formations et groupes

Matière liée au projet :

Formations : -

Nombre d'étudiant
par groupe :**2 à 3**Règles de constitution des groupes: **Libre**Charge de travail
estimée par étudiant :**50,00 h**

2 Sujet(s) du projet

Type de sujet : **Sujet libre à valider**

3 Détails du projet

Objectif du projet (à la fin du projet les étudiants sauront réaliser un...)

Construire une application lourde en C

Descriptif détaillé

Sujet libre à faire valider, à condition que celui-ci respecte obligatoirement les règles suivantes:

- il doit y avoir une gestion de fichiers ou de base de données (création, CRUD, ...),
- il doit y avoir un fichier de configuration chargé au lancement de l'application (configuration des droits, des touches, des chemins d'accès, des URLs, des paramètres d'initialisation divers) au format suivant :
[groupe 1 de propriétés]
nom11 prop11 : valeur11
nom12 prop12 : valeur12
...
nom1n prop1n : valeur1n

[groupe 2 de propriétés]
nom21 prop21 : valeur21
nom22 prop22 : valeur22
...
nom2n prop2n : valeur2n
...
Ce point est indépendant du point précédent

- chaque groupe doit étudier une bibliothèque importante du C (manipulation de la programmation réseau, de flux JSON, de traitement XML, de son, de gestion d'images, de traitement d'expressions régulières ...)

- de préférence, l'utilisation d'une bibliothèque graphique est souhaitée (Gtk, SDL, Allegro ou autre)

- l'outil proposé doit être personnel et ne doit pas être une redite d'un outil existant (par exemple, interdiction absolue des "trucs en thèque", des chats dont le code est fourni à peu près partout, des jeux standards, de gestion d'école); il n'est pas non plus possible de se servir du sujet de projet de Sécurité.

Des exemples: un contrôleur électronique, un jeu (autre que le poker, tetris ou échecs), un outil de planification d'un cabinet d'avocat, un générateur de modèle de bases de données, un générateur de CRUD SQL, un système d'aide à la décision, un programme d'entraînement sportif avec IA, une gestion de portefeuille boursier, un analyseur syntaxique, ...

Ouvrages de référence (livres, articles, revues, sites web...)

Outils informatiques à installer

4

Livrables et étapes de suivi

0	Définition du sujet	<p>Présentation des règles du projet</p> <p>Constitution des groupes</p> <p>La liste des sujets doit être proposée sur l'extranet pour validation et chaque proposition doit décrire exactement l'objectif et les grandes fonctionnalités du logiciel proposé, ainsi que la liste des bibliothèques prévues.</p>	<p>jeudi 31/10/2019 23h59</p>
---	---------------------	--	---------------------------------------

1	Etape intermédiaire	<p>Liste des fonctionnalités détaillées complètes</p> <p>Fourniture autres outils (schéma base, les exemples sur les bibliothèques utilisées doivent être fournis...)</p> <p>Avoir testé une bibliothèque de SGBD</p> <p>Il faudra faire dans l'un des cours de fin novembre-début décembre au moins une démonstration de ce qui est codé</p>	<p>jeudi 14/11/2019 23h59</p>
2	Rendu final	<p>Fichier zip contenant l'Intégralité des fichiers du logiciel :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sources, exécutables, bibliothèques sur la plate-forme de projet, - drivers, dll, bibliothèques dynamiques ... - base de données si nécessaire sous la forme d'un fichier texte à importer - installeur automatique de logiciel <p>Dossier technique complet Dossier utilisation Tableau de répartition du travail</p>	<p>dimanche 12/01/2020 23h59</p>

5	Soutenance		
Durée de présentation par groupe :		30 min	Audience : A huis clos
Type de présentation :		Démonstration	
Précisions :			