

Enseignant(s)

SANANES Frédéric

Email(s)

sananes@myges.fr

C++ Hard Code

1 Matières, formations et groupes

Matière liée au projet : **Langage C++**

Formations : **4A - Groupe IAM || Groupe AL1 || Groupe AL2 ||**

Nombre d'étudiant
par groupe : **2 à 3**

Règles de constitution des groupes: **Libre**

Charge de travail
estimée par étudiant : **40,00 h**

2 Sujet(s) du projet

Type de sujet : **Liste définie**

Sujet libre à faire valider

3 Détails du projet

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

L'objectif du projet est de réaliser une application complète en C++ présentant une difficulté algorithmique et utilisant obligatoirement une architecture objet, et en y greffant une ou plusieurs grandes API du C++ (BOOST, Open CV, ...) étudiée personnellement

Descriptif détaillé

Sujet libre à faire valider, à condition :

- qu'il respecte une architecture objet,
- qu'il présente une vraie difficulté algorithmique (construction d'interpréteur, d'une extension PHP, moteur de base de données, moteur d'accès NoSQL type MongoDB ou console d'administration et d'interrogation, parser d'annotation, générateur de code, construction de jeu non standard, application sur Raspberry Pi ...),
- qu'il utilise une API C++ actuelle

Le C++ ne dispose pas de bibliothèque graphique intégrée, mais de nombreuses bibliothèques publiques existent (Qt, GtK, Open GL, Open CV ou autre) : il est également demandé d'en étudier et d'en utiliser une.

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

Outils informatiques à installer

0	Définition du sujet	Lancement du projet semaine du 9 février 2015	
1	Etape intermédiaire	<p>Avant le 24 mars 2015</p> <ul style="list-style-type: none"> constitution des groupes, choix d'un sujet à faire valider sous la forme d'un document imprimé, accompagné d'un bref descriptif fonctionnel et des bibliothèques souhaitées, choix d'un nom de code de projet versioning GitHub ou autre 	<p>mardi 24/03/2015 23h59</p>
2	Etape intermédiaire	<p>Avant le 6 avril 2015</p> <ul style="list-style-type: none"> planification et dossier fonctionnel complet (ou spécifications fonctionnelles détaillées) schéma base test et installation des APIs graphiques et autres sous la forme de démonstration <p>Ne pas hésiter à fournir tous les documents utiles à une bonne conception du projet</p>	<p>lundi 06/04/2015 23h59</p>
3	Etape intermédiaire	<p>Avant le 2 juin 2015</p> <ul style="list-style-type: none"> démonstration modules programmés revue de projet générale <p>A priori, à cette date devrait être réalisé 75 à 80% du projet</p>	<p>mardi 02/06/2015 23h59</p>
4	Rendu final	<p>Logiciels</p> <p>Intégralité des sources (nettoyés des traces de débogage), des exécutables de l'application, ainsi que les API (.lib, dll etc ...) nécessaires : noter que le projet devra pouvoir être testé sur une autre machine que la votre (donc attention à le tester sur différentes machines, et surtout à tester son installation)</p> <p>Installer automatique du projet</p> <p>Base de données sous la forme d'un fichier texte à importer (prévoir plusieurs jeux d'essais, dont un vide) si existante</p> <p>Dossier imprimé</p> <p>Dossier technique complet et dossier utilisation, Document de synthèse sur la réalisation du projet, comportant une explication sur la démarche de réalisation suivie, une explication précise sur le travail effectué par chacun, et une analyse critique et objective du projet.</p> <p>REMARQUES :</p> <ul style="list-style-type: none"> TOUS LES DOSSIERS DOIVENT ETRE IMPRIMES ET DE BONNE QUALITE (avec noms, classes numérotation etc ...) LES FICHIERS DEVRONT ETRE UPLOADES SUR MyGES ET ACCESSIBLES SUR UN OUTIL DE SUIVI DE VERSION QUELCONQUE 	<p>dimanche 19/07/2015 23h59</p>

5**Soutenance**Durée de présentation
par groupe :**20 min**Audience : **A huis clos**

Type de présentation :

Démonstration

Précisions :