

Projet Professionnel Encadré

Section 1 Définition du projet

1.1 Contexte

Dans le cadre de votre formation vous devez acquérir les compétences métiers pour élaborer des applications numériques.

Vous devez maîtriser en particulier :

- la modélisation UML
- la conception et programmation Objet
- la conception des bases de données – utilisation de la méthode Merise

1.2 Le projet Professionnel encadré

Il y aura plusieurs projets professionnels encadrés dans votre cursus.

Voici des liens vers des sites correspondant à votre formation :

https://bts-sio.lyc-bonaparte.fr/admin/pdf/BTS_SIO_PPE.pdf

<https://www.reseaucerta.org/sites/default/files/SIO-Modules-PPE-Premier%20semestre.pdf>

Ce document décrit celui que je vais suivre avec vous, concernant les 3 points énoncés ci-dessus.

Il s'agira de construire une application de bureau (non Web) dans laquelle vous prouverez vos compétences du point de vue :

- modélisation UML
- conception Objet
- élaboration d'une couche métier et persistance de données : modélisation d'une base de données, fichier xml ...

C'est à vous de définir le cahier des charges d'une application que vous imaginez. Il faut que cette application ait suffisamment d'envergure pour prouver les 3 points ci-dessus.

Vous me soumettrez ce cahier des charges au plus tôt pour validation.

Si et seulement si vous êtes à court d'idées, je vous fournirai un sujet.

Ce projet est à faire à trois ou deux personnes.

Établir également les groupes au plus tôt, même avant d'avoir le sujet.

Le langage de programmation est à votre choix : python, Java, C# ...

1.3 Organisation

Le travail sur ce projet se fera en dehors des heures de formation. Des moments de rendez-vous auront lieu pendant l'année scolaire.

Un responsable de projet sera désigné. Il assurera la coordination et la vérification que le travail avance. Il sera mon interlocuteur pour des questions réponses par mail.

La partie spécification et conception se feront en concertation avec les membres du groupe.

Chaque personne pourra ensuite coder une partie distincte, si choisi ainsi.

Dans tous les cas les membres du groupe sont compétents pour expliquer l'ensemble du projet.

Probablement lors d'un oral, chaque membre du groupe sera évalué individuellement.

1.4 Délivrables.

Un document pdf contiendra :

- Le cahier des charges du projet : ce que souhaite le client (même s'il s'agit de votre idée)
- La spécification du projet : présenter comment vous allez satisfaire le souhait du client : présentation de l'interface graphique, diagramme UML Use Case ... Donc à qui s'adresse le produit et pour quoi faire
- La conception du projet (comment je réalise) :
 - diagrammes de classes
 - conception de la partie rémanence, diag Merise ...
- Le planning prévisionnel

Une présentation Powerpoint sera ensuite demandée.