

AFPA Questionnaires

Contexte :

Dans le cadre d'un de nos projets, nous souhaitons avoir notre propre bibliothèque pour générer programmatiquement nos questionnaires. Ces derniers peuvent être constitués de différents éléments suivants :

- D'un titre
- De textes explicatifs
- De questions ouvertes courtes
La réponse tient en quelques mots (255 caractères au plus)
- De questions ouvertes longues
La réponse peut faire plus de 255 caractères
- De questions à choix unique
- De questions à choix multiples
- Les réponses des questions à choix peuvent être du texte ou une image
- Chaque question rapportant un certain nombre de points
- ...

Contraintes :

- Les interfaces, classes, attributs et méthodes seront en anglais. Les noms suivront la règle CamelCase. Les interfaces commenceront toujours par la lettre I (i majuscule). Les classes commenceront par une majuscule, les attributs et méthodes par une minuscule. Les méthodes seront des verbes, les attributs et les classes des noms
- Les attributs seront de portée privée ou protégée, jamais publique, les méthodes de portée privée, protected ou public, attributs et méthodes pourront être statiques selon les besoins
- Les classes, méthodes et attributs devront être documentés
- Les accolades ouvrantes se trouveront en fin de ligne. Les accolades fermantes seront seules sur une ligne, alignées sur la première lettre de l'instruction de l'accolade ouvrante
- Notre bibliothèque doit pouvoir générer notre questionnaire au format HTML ou au format papier (texte dans notre cas)

Votre mission :

!!! Vous commencerez à coder qu'à l'étape 3 !!!

- 1 Réfléchir individuellement à une architecture d'objets et la représenter sous forme d'un diagramme UML. Vous pouvez demander des compléments d'information à votre client/formateur (en privé sur discord)
- 2 Echanger et réfléchir collectivement (via le vocal Discord, pensez à inviter votre client) à l'architecture et refaire le diagramme en découlant
- 3 Former 4 groupes (que l'on nommera A, B, C, D) de 3 ou 4 membres, pour coder la bibliothèque (à partir de PHP sans framework) en incluant les tests unitaires, une documentation ainsi que le diagramme de classes correspondant à votre code
- 4 Le groupe A donnera sa réalisation (bibliothèque + doc + diagramme) au groupe B pour une évaluation objective et argumentée, le groupe B au groupe C, le groupe C au groupe D et le groupe D au groupe A