

Série TD # 2

Exercice 1 : « Difficulté de spécifier un besoin fonctionnel »



Soient les spécifications relatives à la règle d'estimation des prestations de service trimestrielles d'un cabinet d'avocat.

- a. Le chiffre d'affaire moyen enregistré par le cabinet pour le 1^{er} trimestre (Janvier, Février, Mars) de l'année, est estimé par la moyenne des prestations réalisées.
- b. Chaque client qui paye régulièrement, bénéficie d'une réduction de 5%.

Questions :

1. Pensez-vous que ces spécifications sont claires ?
2. Pour vérifier la clarté de ces spécifications, calculez le chiffre d'affaire moyen sur la base des montants prestataires donnés dans le tableau ci-dessous.
 - Recensez tous les résultats possibles.
 - Proposez des spécifications plus précises.

Réponses :

1. Les spécifications ne sont pas claires :

- Car il y a des clients qui n'ont pas nécessairement payé tous les mois de façon régulière. On se pose la question de savoir si on doit compter la moyenne des montants peu importe dans quels mois ils ont été payés ou bien compter combien on a pu encaisser de profit en moyenne par rapport à la contribution de chaque client.
- Qui peut être considéré comme client régulier pour pouvoir bénéficier d'une réduction de 5%. Est ce que c'est celui qui paie régulièrement chaque mois ou bien qui paie seulement ce qui lui ait dû.

2. Recensement des résultats qu'il est possible d'interpréter :

Client	Janvier	Février	Mars	Moyenne	Moyenne
Zakaria	0	3500	5500	3000	4500
Ilham	7000	7500	5000	6500	6500
Imène	0	9000	1500	3500	5250
Ibrahim	3000	0	0	1000	3000
Kamel	11000	0	1000	4000	6000
Ishak	1500	5500	200	2400	2400
Moyenne	3750	4250	2200	3400	4608.33
Moyenne	5625	6375	2640	3400	4880

3. Proposition d'une spécification plus précise :

Le chiffre d'affaire trimestriel moyen enregistré par le cabinet, est estimé par la moyenne des prestations mensuelles réalisées

et bénéficie d'une réduction de 5%, tout client qui paie mensuellement le montant dû.

Exercice 2 : Questions :

1. Quelle est la différence entre les différents modèles de cycle de vie ?
2. Un cahier de charges décrit quoi ?
3. Quelles sont les maintenances qui permettent la correction et l'amélioration d'un logiciel ?
4. Que favorisent le faible couplage et la forte cohérence entre les éléments d'un logiciel ?

Réponses :

1. La différence entre les modèles est la logique d'enchaînement des différentes étapes de cycle de vie et non pas dans les étapes (activités) qui sont les mêmes.
2. Un cahier de charges décrit l'ensemble des spécifications des besoins qu'ils soient fonctionnels ou non fonctionnelles.
3. Les maintenances qui permettent de corriger et d'améliorer un logiciel sont la maintenance Corrective et maintenance Perfective.
4. Le faible couplage et la forte cohérence entre les éléments d'un logiciel favorisent la Maintenabilité et Réutilisation.