

Estimation des coûts

1°/ Estimation des coûts avec COCOMO

Calculer l'effort de développement nominal en mois-homme à partir des caractéristiques suivantes :

- Nombre de lignes de code estimées : 34500
- Facteur d'échelle : 1

Ce facteur est corrigé par l'ajout de facteurs d'ajustement. Estimer à nouveau l'effort de développement dans les deux cas suivants :

- cas où les facteurs d'ajustement sont les plus défavorables
- cas où ils sont les plus favorables

Qu'en déduisez-vous sur l'importance de bien ajuster les facteurs.

On cherche à présent à évaluer l'impact du facteur d'échelle sur le calcul de l'effort. Estimer à nouveau l'effort de développement dans les deux cas suivants :

- cas où les facteurs d'échelle sont les plus défavorables
- cas où ils sont les plus favorables

Qu'en déduisez-vous sur l'importance de bien ajuster les facteurs d'échelle.

Déduisez des questions précédentes les temps de développement en mois.

2°/ Estimation des coûts avec les points de fonctions

Question basique sur les points de fonctions.

A plusieurs étudiants vous décidez de monter une « start-up ». Votre domaine d'intervention est le développement d'applications pour téléphone portable. Vous avez pu obtenir un premier financement qui couvre le développement du prototype d'une application avec lequel vous espérez pouvoir lever plus de fonds et développer votre activité.

Estimez l'effort de développement en mois-homme dans l'hypothèse où vous débiter le projet.

Même question après avoir défini une architecture.

Après avoir calculé cette deuxième estimation, que pensez-vous de la première ?