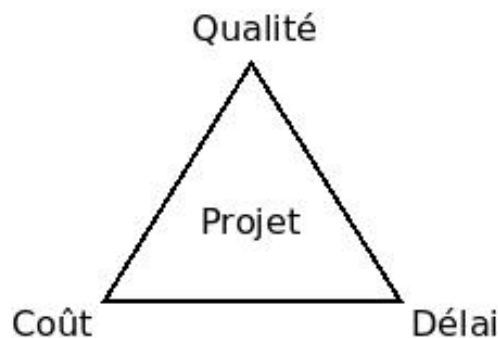


Génie logiciel

Définition :

Le génie logiciel (software engineering) représente l'application de principes d'ingénierie au domaine de la création de logiciels. Il consiste à identifier et à utiliser des méthodes, des pratiques et des outils permettant de maximiser les chances de réussite d'un projet logiciel.

Le génie logiciel permet de trouver un moyen de rassembler les différents points importants d'un projet, tel que le respect des besoins du client, le coût du projet, le temps de production, etc... On cherche donc à créer un logiciel le plus performant possible pour un temps et un coût raisonnablement réduits.



Le génie logiciel couvre l'ensemble du cycle de vie d'un logiciel. Les dimensions du génie logiciel sont donc multiples :

- analyse des besoins du client ;
- définition de l'architecture du logiciel ;
- choix de conception ;
- règles et méthodes de production du code source ;
- gestion des versions ;
- test du logiciel ;
- documentation ;
- organisation de l'équipe et interactions avec le client ;

Le génie logiciel permet de trouver les bonnes méthodes pour améliorer et avoir un bon suivi de son logiciel. Ces méthodes peuvent être l'utilisation de Git pour pouvoir travailler en groupe, ou encore la création de diagramme UML pour avoir une bonne visualisation de l'application et permettre de mieux la créer/gérer.

