Td 1 Génie logiciel

Exo 1 :

En quoi un modèle de cycle de vie divisé en phases aide-t-il à la gestion du développement d’un logiciel ?

Correction :

* Gestion des ressources.
* Planification.
* Les rôles et les tâche de travaille.

Exo 2 :

Classez les tâches suivantes selon le modèle en cascade : tests d’acceptation, organisation du projet, tests unitaires, synthèse des exigences, estimation des coûts, conception de haut niveau, étude du marché, conception de bas niveau, implémentation, spécification des exigences, tests système.

Correction :

* + Etude de marché.
  + Spécification des exigences.
  + Synthèse des exigences.
  + Organisation du Project.
  + Estimation des couts.
  + Implémentation.
  + Conception a bas niveau.
  + Conception a haut niveau.
  + Test unitaire.
  + Test d’acceptation.
  + Test système.

Exo 3 :

Indiquez-la ou les phases du cycle de vie d’un logiciel en V où est produit chacun des documents suivants : manuel utilisateur final, conception architecturale, plan d’assurance qualité, spécification des modules, code source, cahier des charges, plan de test, manuel utilisateur préliminaire, conception détaillée, estimation des coûts, calendrier du projet, rapport des tests, documentation de code.

Correction :

* Cahier des charges.
* Estimation des coute.
* Calendrier du projet.
* Plan d’assurance qualité
* Conception architecturale.
* Spécification des modules.
* Manuel utilisateur primaires.
* Conception détaillé.
* Documentation de code.
* Code source.
* Rapport des tests.
* Plan de test.
* Manuel utilisation finale.

Exo 4 :

L’ascenseur :

Les composant d’un ascenseur :

Moteur :

- Allez à l’étage.

- S'arrêter à l'étage x.

La cabine :

- Affichage de l'étage actuel.

- L’ouverture et la fermeture de la porte.

- Les boutons des étages, ouverture, fermeture et urgence en ca d’un problème.

- Les lumières

Palier:

- Boutons pour monter ou descendre.

- Affichage de l'étage actuel.