

Série TD N° 1 : Processus de développement de logiciels

Exercice 01 :

1. Qu'est qu'un cahier des charges ?
2. Donner les principaux éléments d'un cahier des charges dans le domaine logiciel ?

Exercice 02 :

Vous êtes chargés de concevoir et de réaliser un système d'information hospitalier (SIH) pour l'hôpital Khalil-Amrane de Béjaia.

1. Identifiez les acteurs de ce système ?
2. Que proposez-vous comme moyens de collecte d'informations pour la réalisation de ce système ? Donner un exemple concret.
3. Comment peut-on assurer une confidentialité des données sensibles dans les dossiers des patients de cet hôpital ?

Exercice 03 :

Vous êtes chargés d'un projet qui consiste à concevoir et réaliser une application web de vente en ligne de pièces détachées automobiles.

1. Quelle est la différence entre une plateforme web, une application web, et un site web ?
2. Identifiez les acteurs de cette application ?
3. En cas où des vendeurs sur cette application arnaquent les acheteurs en déposant de fausses annonces ou du contenu inapproprié, que proposez-vous pour y remédier ?
4. Comment peut-on gagner de l'argent à travers cette application ?

Exercice 04 :

1. Quels sont les types de cycle de vies des systèmes d'information les plus connus ?
2. Comparer entre ces types de cycles.

Exercice 05 :

1. Pourquoi dans le processus de développement de logiciel, on fait souvent appel aux outils suivants :
 - Cycle de vie
 - Méthode d'analyse et de conception
 - AGL
2. Est-ce que le développement peut se faire sans l'un de ces outils ? ou même sans aucun de ces outils ?

Exercice 06 :

1. Que signifie le terme *Modélisation* dans le développement de logiciels ?
2. Dans la modélisation de logiciels on est souvent amené à faire de l'*abstraction* sur la réalité :
 - a. Donner une définition de l'abstraction ?
 - b. Est-ce que l'abstraction sur un objet de la réalité donne toujours le même modèle ?
 - c. Si non, quels critères nous permettent d'avoir des modèles différents ?
3. Dans quelles étapes de développement se fait la modélisation ?