

Série TD N° 1

Exercice 01 :

1. Pourquoi un cahier des charges est-il important dans le domaine du développement des logiciels ?
2. Dans un cahier de charge, un client vous exige que : "Le système doit être performant et rapide." Que faire ?
3. Donnez un exemple d'une exigence de sécurité dans un logiciel.
4. Le produit principal d'un projet informatique est le logiciel. Citez trois autres éléments (documents ou services) qui accompagnent généralement ce produit final.
5. En cas de changement des besoins ou des exigences en plein réalisation de projet, que faire ?

Exercice 02 :

1. Comment vérifier la qualité d'un logiciel ?
2. Critiquez les systèmes suivants : Progres, BaridiMob, E-learning.
3. Que proposez-vous pour améliorer les systèmes précédents.

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 :

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. Pour mener à bien ce projet, plutôt un cycle de vie linéaire ou itératif ?
4. Comment peut-on assurer la confidentialité des données sensibles dans les dossiers médicaux des patients de cet hôpital ?

Exercice 05 :

Une pharmacie souhaite mettre en place un SI pour gérer ses médicaments, ses fournisseurs, ses ventes, ses stocks et dates de péremption.

1. Analysez ce projet selon les 4 dimensions d'un SI.
2. Si on considère que la dimension informationnelle, le projet peut-il réussir ?
3. Dans quel cas ce projet peut-il échouer même s'il est techniquement parfait.

Exercice 06 :

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 ?