

Semestre : 1 ☒ 2 ☐

Session : Principale ☒ Rattrapage ☐

Module : Génie Logiciel & Atelier de Génie Logiciel

Enseignant(s) : UP GL-BD

Classe(s) : 4INFOB

Documents autorisés : OUI ☐ NON ☒ Nombre de pages : 8 pages

Date : 09/01/2016

Durée : 1h 30

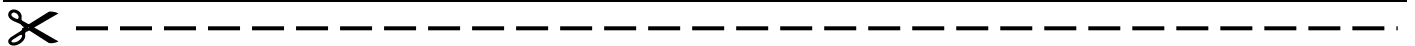
ETUDIANT(e)

N° Carte :

Nom et Prénom :

Classe :

Salle :



Code	Note	Nom et Signature du Surveillant	Nom et Signature du Correcteur	Observations
	/20			

« Amirage » est une société norvégienne spécialisée en innovation technologique. Elle vient d'ouvrir une filiale en Tunisie. Pour chaque projet, les collaborateurs norvégiens se chargeront de l'étude fonctionnelle tandis que les collaborateurs tunisiens, se chargeront eux, de l'étude technique.

« Amirage » travaille principalement sur deux grands projets innovants à savoir : MyHome et Ibeacon.

1. A votre avis quelle est la méthode de développement utilisée par « Amirage » pour la gestion des projets? Justifier votre réponse et expliquer les principes de cette méthode. (2pts)

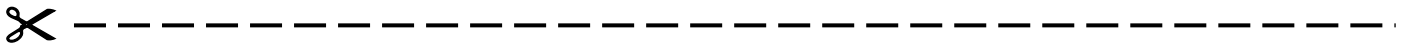
La méthode est :

Justification :
.....
.....
.....

Ses principes sont :

.....
.....

NE RIEN ECRIRE



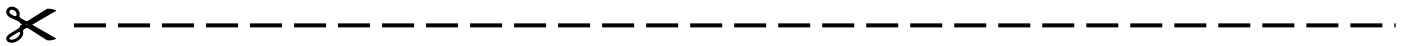
- 2. À quelle méthodologie de développement logiciel appartient la méthode proposée?
Expliquer brièvement ses principales caractéristiques.(2pts)**

Pour tous ses projets, « Amirage » adopte un processus qui permet de dégager toutes les exigences de l'application.

- 3. Expliquer ce processus en précisant ses inputs et ses outputs. (1.5 pts)**

Le processus est :-----
Inputs :-----
Outputs :-----
Explication :-----

NE RIEN ECRIRE



Partie A : MyHome

L'application web domotique « MyHome » permet d'intégrer, à l'aide d'un système informatisé, différentes fonctions de contrôle et de gestion de l'environnement d'une maison. Parmi les fonctions offertes par « MyHome » nous mentionnons : le chauffage et la climatisation, l'éclairage, les systèmes audiovisuels, la sécurité et les alarmes.

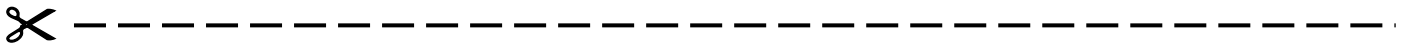
« Amirage » voudrait adopter un modèle de cycle de vie qui intègre la gestion des risques associés à la mise en place des différents services de « MyHome ».

- 4. À votre avis quel est le modèle de cycle de vie le plus adéquat ? Justifier votre réponse. (2pts)**

Le modèle est :-----

Justification :-----

NE RIEN ECRIRE



Pour garantir une qualité conceptuelle, les architectes experts ont proposé de développer « MyHome » avec une architecture en couches.

- 5. Expliquer la décomposition d'un logiciel en couches en indiquant ses avantages.
Illustrer votre réponse par un schéma explicatif.(2pts)**

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for drawing a diagram to illustrate the software decomposition.

Semestre : 1 ☒ 2 ☐

Session : Principale ☒ Rattrapage ☐

Module : Génie Logiciel & Atelier de Génie Logiciel

Enseignant(s) : UP GL-BD

Classe(s) : 4InfoB

Documents autorisés : OUI ☐ NON ☒ Nombre de pages : 8 pages

Date : 09/01/2016

Durée : 1h 30

ETUDIANT(e)

N° Carte :

Nom et Prénom :

Classe :

Salle :



6. Comment peut-on mesurer la qualité de la conception ?

.....
.....
.....
.....

Durant l'activité de conception, les architectes ont identifié des problèmes d'interopérabilité entre des interfaces incompatibles.

7. Proposer un patron de conception qui permet de résoudre ce problème en précisant la catégorie à laquelle il appartient ainsi que son objectif. (1.5pts)

Patron de conception :

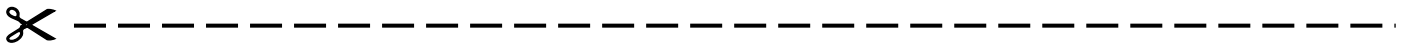
.....

Catégorie du patron de conception :

Objectif du patron de conception :

.....
.....
.....

NE RIEN ECRIRE



Partie B : Ibeacon

« Ibeacon » est un projet innovant. En effet, les Ibeacons sont des appareils déposés dans les magasins et les supermarchés pour notifier par sms les clients à proximité de leur périmètre d'un nouveau produit ou d'une promotion.

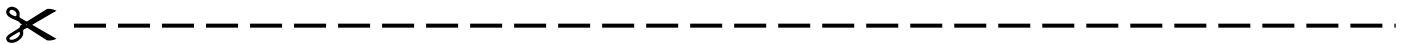
- 8. Les architectes ont également recommandé l'utilisation d'un patron de conception pour le développement du projet « Ibeacon ». Lequel à votre avis ? Justifier votre réponse. (1.5pts)**

Le patron de conception est : -----

Justification : -----

Le chef de projet de « Ibeacon » est soucieux de l'impact du travail à distance sur le déroulement du projet et surtout de l'intégration du travail entre les différents collaborateurs.

NE RIEN ECRIRE



Pour remédier à ce problème, il a exigé l'utilisation d'un outil de gestion de configuration logicielle (GCL).

9. Expliquer cette pratique et son impact sur le travail en équipe. (1.5 pts)

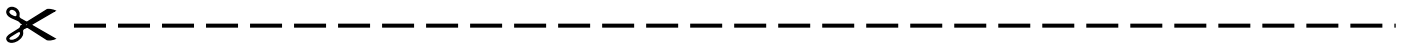
En choisissant l'outil, le chef de projet n'a pas compris la différence entre un outil de GCL pessimiste et un outil de GCL optimiste.

10. Expliquer ces deux types. (1.5pts)

Pessimiste : -----

Optimiste : -----

NE RIEN ECRIRE



Le chef de projet profite de la présence des experts pour avoir leurs avis sur les méthodes de tests qu'il devrait utiliser au niveau du projet « Ibeacon ». Plus précisément, il voudrait savoir s'il doit utiliser une méthode boîte blanche ou une méthode boîte noire.

11. Expliquer les deux méthodes.(1pt)

Boîte blanche : -----

Boîte noire : -----

12. Que suggérez-vous comme méthode de test ? Justifiez votre réponse et illustrez par des exemples de types de tests. (2pts)

