

REVUE DE PROJET N°2

Partie commune

Présentation du projet

Le cahier des charges est explicité.

Modélisation

Le système est modélisé par des diagrammes UML ou SysML.

Diagrammes de Cas d'utilisation corrigé

Diagrammes de Déploiement corrigé

Diagramme de séquence (Une séquence de fonctionnement d'un cas d'utilisation du UC général) ;

Diagramme de classes ;

Diagramme réseau.

Planification

Le planning prévisionnel des tâches est établi : Diagramme de GANTT corrigé

Ressources humaines :

Répartition des tâches : La **présentation du périmètre fonctionnel de chacun des candidats** est faite par le diagramme de cas d'utilisation général.

Protection des données – Bonnes pratiques – Cybersécurité.

Cahier de recette corrigé

Le cahier de recette correspond aux spécificités du cahier des charges.

Glossaire

Partie personnelle

Présentation

Modélisation

Diagrammes de Cas d'utilisation corrigé ;

Diagrammes de Déploiement corrigé ;

Diagramme de séquence (Une séquence de fonctionnement d'un cas d'utilisation du UC personnel) ;

Diagramme de classes.

Ressources matérielles mises à jour

Ressources logicielles mises à jour

Schéma structurel

Solutions matérielles - Chiffrage : Nomenclatures mises à jour

Rappel des critères évalués

C01 COMMUNIQUER EN SITUATION PROFESSIONNELLE

Le **support** est un travail personnel et ne comporte pas de faute d'orthographe. La typographie et les illustrations sont soignées afin de rendre le support lisible. La police est adaptée.

Le plan est proposé et cohérent.

L'introduction et la conclusion sont présentes.

Les informations choisies sont synthétiques et elles sont support du discours.

La présentation orale est de qualité et claire. **Le temps de parole est respecté.**

Détachement des notes : S'exprime en regardant l'auditoire.

L'expression est de qualité : le langage est distinct, fluide et non familier.

L'exposé est clair et les idées s'enchaînent logiquement.

Le candidat utilise l'espace pour sa présentation.

L'argumentation lors de **l'échange** est de qualité. L'échange est courtois.

Le candidat écoute les questions du jury, les reformule s'il ne les comprend pas.

Les réponses apportées sont appropriées et témoignent d'une capacité à mobiliser ses connaissances à bon escient et à les exposer clairement.

Des arguments sont utilisés et les erreurs sont corrigées.

Le style, le ton et la terminologie utilisés sont adaptés à la personne et aux circonstances, notamment les éventuelles situations de handicap des personnes sont prises en compte.

L'attitude, les comportements et le langage adoptés sont conformes aux règles de la profession, la réaction est adaptée au contexte.

C03 : GÉRER UN PROJET

Les documents de suivis des tâches sont renseignés, le planning prévisionnel est mis à jour. Les éventuelles situations de handicap sont prises en compte.

Les tâches de l'ensemble de l'équipe sont présentées via par exemple un **diagramme de Gantt**. L'avancement de chaque tâche est renseigné.

L'adéquation des ressources humaines et des ressources matérielles pour mener le projet est validée.

L'architecture des composants logiciels et matériels du projet sont présentés, un diagramme SYML de bdd/ibd ou UML déploiement est utilisé pour cela.

Les **moyens disponibles** pour réaliser le projet sont présentés.

Le périmètre de chaque candidat est identifié. La présentation du périmètre fonctionnel de chacun des candidats est faite par un diagramme de cas d'utilisation.

L'équipe projet communique correctement et gère les retards et les aléas.

Un espace collaboratif (partage et modification de documents, suivi de projet, etc.) est présenté. La mise en œuvre de l'espace collaboratif est démontrée. Le travail en équipe est conduit de manière solidaire en contribuant par des idées et des efforts.

Un **cahier de recette** est présenté pour démontrer les concordances entre les besoins et la réalisation.

Le travail est préparé de façon à satisfaire les exigences de qualité, d'efficacité et d'échéancier.

C08 : CODER

Les environnements sont choisis et justifiés, les données de l'entreprise sont identifiées :

- ⦿ Le choix de l'environnement de développement est justifié ;
- ⦿ Les librairies utilisées sont justifiées ;
- ⦿ Les contraintes du client sont identifiées (cybersécurité, matériels, capteurs ...) ;
- ⦿ Un diagramme présente l'architecture des données (Base de données, XML, JSON...).

Le code est versionné, commenté, le logiciel est documenté :

- ⦿ Un outil de versionnement est en place ;
- ⦿ Le fonctionnement de l'outil de versionnement est démontré ;

Les composants logiciels individuels sont développés conformément aux spécifications du cahier des charges, des bonnes pratiques et des différentes politiques de sécurité et de protection des données personnelles :

- ⦿ Les interfaces entre les composants sont documentées par un **diagramme de classes** ou équivalent ;
- ⦿ La politique de protection des données est présentée et justifiée.

La solution (logicielle et matérielle) est intégrée et testée conformément aux spécifications du cahier des charges, des bonnes pratiques et des différentes politiques de sécurité et de protection des données personnelles :

- ⦿ Une recette permet de **présenter** les spécifications ;
- ⦿ La politique de protection des données est présentée et justifiée.

La résolution d'un problème nouveau imprévu est réussie en utilisant ses propres moyens conformément aux règles de la fonction.

Le travail est effectué selon les attentes exprimées de temps, de quantité ou de qualité.

Le travail est préparé de façon à satisfaire les exigences de qualité, d'efficacité et d'échéancier.

C10 : EXPLOITER UN RÉSEAU INFORMATIQUE

Les différents éléments matériels et/ou logiciels sont identifiés à partir d'un schéma fourni :

- ⦿ L'**architecture matérielle** du projet est présentée ;
- ⦿ Un **diagramme de réseau** ou équivalent est utilisé pour la présentation ;
- ⦿ L'architecture des composants logiciels du projet est présentée, un **diagramme UML de déploiement** ou équivalent est utilisé.
- ⦿ **Le choix des matériels (actionneurs/capteurs) est justifié.**

Le fonctionnement d'un équipement matériel et/ou logiciel est vérifié en tenant compte du contexte :

- ⦿ **Le fonctionnement des matériels (actionneurs/capteurs) est explicité** ;
- ⦿ La **communication et le format des données échangées** entre les matériels sont analysés et documentés.
- ⦿ Les outils d'analyse réseau sont maîtrisés (oscilloscopie, sniffer, **ping**, traceroute, telnet ...).

La mise à jour d'un matériel et/ou logiciel est proposée et justifiée :

- ⦿ Les versions des matériels et logiciels sont listées ;
- ⦿ Les logiciels, pilotes sont à jour ;
- ⦿ La configuration des éléments matériels et logiciel sont à même de permettre une bonne résistance aux attaques ;
- ⦿ Les enjeux de la cybersécurité (fuite de sécurité, signature, certificats ...) des mises à jour sont pris en compte.

La résolution d'un problème nouveau imprévu est réussie en utilisant ses propres moyens.

Le travail en équipe est conduit de manière solidaire en contribuant par des idées et des efforts. Face à un ensemble de faits, des actions appropriées à poser sont décidées.