|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Résultats attendus | Indicateurs |
| Maintenir les informations | Tout au long du projet, les informations techniques et/ou se reportant à la gestion du projet sont clairement archivés et traçables. | L’organisation des documents et l’historique des modifications sont présentés. |
| Organiser et/ou respecter la planification d’un projet | Les tâches sont ordonnancées chronologiquement, répartis entre tous les intervenants, et validées par les menbres du projet. Le planning est maintenu à jour en fonction de l’avancement du projet. | Les documents contractuels d’avancement du projet sont établis. Les tâches sont identifiées et les jalons sont cohérents. |
| Analyser un cahier des charges | La lecture du CDC a permis d’extraire la liste des tâches à réaliser. La documentation rédigée est conforme aux normes et contraintes exposées. | Le projet est modélisé sous forme de diagrammes SysML/UML (exigence, contexte, cas d’utilisation et/ou séquence système…) Argumentation (fond) précise et communications (forme) claire et adaptée. |
| Définir l’architecture globale d’un système ou d’un logiciel | L’analyse SysML et/ou UML proposée est complétée au moyen des diagrammes appropriés. | L’architecture du système est définie sous forme de diagrammes SysML/UML (bloc, bloc interne, déploiement…) Argumentation (fond) précise et communication (forme) claire et adaptée. |
| Recenser les solutions existantes répondant au cahier des charges | Un tableau comparatif des solutions existantes ou innovantes est établi. Les avantages et inconvénients de chacune sont recensés. Le coût de chaque solution est estimé. | Toutes les solutions proposées sont cohérentes et peuvent répondent au besoin. Argumentation (fond) précise et communication (forme) claire et adaptée. |
| Elaborer le dossier de définition de la solution technique retenue | Dans le cadre du prototypage préliminaire, l’une des solutions est sélectionnée. Le dossier de conception est complété. | Le choix est justifié et argumenté. Argumentation (fond) précise et communication (forme) claire et adaptée. |
| Valider une fonction du système à partir d’une maquette | Un rapport de validation est réalisé et indique les procédures et résultats de mesures. | Les résultats des mesures sont pertinents. |
| Réaliser la conception détaillée d’un module matériel et/ou logiciel | Les schémas structurels de la fonction et les programmes sont établis. Un rapport de validation de la compilation est fourni. | Le schéma structurel de la partie unitaire est établi dans les règles de l’art. Les sources respectent les critères de qualité logicielle. |
| Adapter, installer et/ou configurer une structure logicielle ou une chaine de développement | La structure logicielle est délimitée et les modifications sont validées et/ou la chaine de développement est fonctionnelle. | Le module logiciel est effectivement modifié et fonctionnel. La chaîne de développement est opérationnelle. |