|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BTS Systèmes Numériques**  Option B Électronique et Communication  2022 | | **Épreuve professionnelle de synthèse**  **Épreuve E6-2**  Projet Technique | | | **Candidat**  **Nom :**  **Prénom :** | | |
| **Titre du projet** | | **Équipe pédagogique**  **Nom Prénom** | | **Signature** | |
| **Troisième revue de projet** | | **Note sur 20 :** | | | |
| **Tâche** | | **Compétence** | | **Critères d’évaluation** | | | **Note** |
| T4.1 | Identifier le comportement d’un constituant. | C3.1 | Analyser un cahier des charges. | * La documentation du constituant est fournie. * Un document de conception est élaboré. | | | /3 |
| C4.1 | Câbler et/ou intégrer un matériel. |
| T4.2 | Traduire les éléments du cahier des charges sous la forme de modèles. | C3.1 | Analyser un cahier des charges. | * Les modèles sont conformes aux spécifications attendues. | | | /3 |
| T4.3 | Rédiger le document de recette | C3.5 | Contribuer à la définition des éléments de recette au regard des contraintes du cahier des charges | * Le cahier de recette est rédigé. | | | /1 |
| T5.1 | Identifier les solutions existantes de l’entreprise. | C3.1 | Analyser un cahier des charges. | * Le compte rendu présente les constituants sélectionnés ainsi et justifie les choix effectués. | | | /2 |
| C3.6 | Recenser les solutions existantes répondant au cahier des charges. |
| T5.2 | Identifier des solutions issues de l’innovation technologique. | C3.1 | Analyser un cahier des charges. | * Le compte rendu présente les innovations sélectionnées ainsi et justifie les choix effectués. | | | /2 |
| C3.6 | Recenser les solutions existantes répondant au cahier des charges. |
| T6.1 | Prendre connaissance des fonctions associées au projet et définir les tâches professionnelles correspondantes dans le respect du budget. | C2.4 | Assumer le rôle total ou partiel de chef de projet. | * Les risques liés aux choix des solutions techniques sont identifiés. * Les ressources nécessaires sont estimées. | | | /3 |
| C2.5 | Travailler en équipe. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Compétence** | | **Tâche** | | **Critères d’évaluation** | **Note** |
| T6.2 | Définir et valider un planning (jalons de livrables). | C2.3 | Organiser et/ou respecter la planification d'un projet | * Les plannings d’exécution sont créés. * Le livrable à chaque jalon est défini. * Les plannings d’exécution sont respectés. | /2 |
| C2.4 | Assumer le rôle total ou partiel de chef de projet. |
| C2.5 | Travailler en équipe. |
| T6.3 | Assurer le suivi du planning et du budget. | C2.1 | Maintenir les informations. | * Le planning est actualisé avec une mise en évidence des écarts par rapport au prévisionnel. * Les jalons du livrable sont respectés. * Les commandes d’approvisionnement ont été programmées et réceptionnées. * Le budget est respecté | /2 |
| C2.3 | Organiser et/ou respecter la planification d'un projet |
| C2.4 | Assumer le rôle total ou partiel de chef de projet. |
| C2.5 | Travailler en équipe. |
| T7.1 | Réaliser la conception détaillée du matériel et/ou du logiciel. | C3.1 | Analyser un cahier des charges. | * L’application et/ou le sous-système sont opérationnels. * Le matériel et/ou le logiciel sont documentés. * Le dossier de conception et de fabrication est rédigé. * Un manuel de procédures (mise en service et maintenance) est fourni. | /2 |
| C3.3 | Définir l'architecture globale d'un prototype ou d'un système. |
| C3.6 | Recenser les solutions existantes répondant au cahier des charges. |
| C3.8 | Élaborer le dossier de définition de la solution technique retenue. |
| C3.10 | Réaliser la conception détaillée d’un module matériel et/ou logiciel. |