|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BTS Systèmes Numériques**  Option B Électronique et Communication  2024 | | **Épreuve professionnelle de synthèse**  **Épreuve E6-2**  Projet Technique | | | **Candidat**  Nom :  Prénom : | | |
| **Titre du projet** | | **Commission d’évaluation**  Nom Prénom | | signature | |
| **Évaluation du projet**  Candidats non scolaires | | **NOTE épreuve E6-2 sur 20 :** | | | |
| **Tâche** | | **Compétence** | | **Critères d’évaluation** | | | **Note** |
| T2.1 | Collecter des informations nécessaires à l’élaboration du cahier des charges préliminaire. | C2.2 | Formaliser l'expression d'un besoin. | * Le suivi de l’historique des versions de l’information est disponible. * Une source d’information alternative peut être proposée. | | | /1 |
| T2.3 | Formaliser le cahier des charges. | C2.3 | Organiser et/ou respecter la planification d'un projet. | * Le cahier des charges est formalisé. * Le planning prévisionnel est établi. | | | /1 |
| T3.1 | S’approprier le cahier des charges. | C3.1 | Analyser un cahier des charges. | * Le cahier des charges est explicité. * Le projet est planifié. * Les ressources sont définies. | | | /2 |
| T3.3 | Élaborer le cahier de recette. | C3.5 | Contribuer à la définition des éléments de recette au regard des contraintes du cahier des charges. | * Le cahier de recette correspond aux spécificités du cahier des charges. | | | /1 |
| 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. | | | /2 |
| C4.1 | Câbler et/ou intégrer un matériel. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tâche** | | **Compétence** | | **Critères d’évaluation** | **Note** |
| 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. | /1 |
| 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. | / 2 |
| T7.1 | Réaliser la conception détaillée du matériel et/ou du logiciel. | C3.3 | Définir l'architecture globale d'un prototype ou d'un système. | * 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 | /3 |
| 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. |
| T7.2 | Produire un prototype logiciel et/ou matériel. A/P | C3.9 | Valider une fonction du système à partir d’une maquette réelle. | * Le prototype est fonctionnel. * Le dossier de conception et de fabrication est rédigé. * Le dossier de recette est rédigé | /3 |
| C4.1 | Câbler et/ou intégrer un matériel |
| C4.2 | Adapter et/ou configurer un matériel. |
| C4.3 | Adapter et/ou configurer une structure logicielle. |
| C4.4 | Fabriquer un sous-ensemble |
| C4.6 | Produire les documents de fabrication d'un sous-ensemble. |
| C4.7 | Documenter une réalisation matérielle /logicielle. |
| T7.3 | Valider le prototype. A | C3.5 | Contribuer à la définition des éléments de recette au regard des contraintes du cahier des charges. | * Le compte rendu des tests est mis en corrélation avec le cahier de recette. | /3 |
| C4.5 | Tester et valider un module logiciel et matériel. |
| T10.4 | Proposer des solutions d’amélioration du système ou du service | C3.6 | Recenser les solutions existantes répondant au cahier des charges. | * L’efficience du système est améliorée. * Le taux de pannes ou d’erreurs est diminué. * Des correctifs sont proposés. | /1 |