|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BTS Systèmes Numériques**Option B Électronique et Communication2022 | **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 |