

BTS SYSTEMES ELECTRONIQUES

E 6-2 : PROJET TECHNIQUE

Contrat individuel / Candidat

(cas des candidats scolarisés et autant que de candidats)

Lycée ou Centre de formation : marcel SEMBAT		Session : 2014	
Nom du projet : POLISSEUSE		Repère du projet : N° 1 - 1.	
Nom et prénom du candidat : NTSIOMO FAUPHY ERDENE		Repère candidat : <input type="checkbox"/> E1 <input checked="" type="checkbox"/> E2 <input type="checkbox"/> E3 <input type="checkbox"/> E4 <input type="checkbox"/> E5 <input type="checkbox"/> E6	

Compétences évaluées :	Réf. Tâches	Objet sur lequel portent les tâches à réaliser	Moyens à disposition	Critères d'évaluation (résultats attendus justifiant de la réussite de l'activité)	Temps estimé
<b>C1 : Adapter le schéma structurel existant</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>extraire de la notice technique les informations pertinentes</li><li>élaborer le nouveau schéma structurel</li><li>justifier les choix technologiques,</li><li>effectuer le dimensionnement des composants passifs associés</li><li>évaluer les performances obtenues et les comparer aux spécifications du cahier des charges,</li><li>valider le nouveau schéma structurel associé ou non à une partie logicielle</li></ul>		FP02, FP13, FP02, FP13 FP02, FP13 FP02, FP13	Documentation technique Orcad capture Platine essai et de mesure Documentation technique		
		FP02, FP13	Appareils de mesure adaptés (oscillo, analyseur logique)	100% opérationnel	30
<b>C2 : Adapter le logiciel à un nouveau cahier des charges</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>délimiter la structure logicielle à modifier,</li><li>analyser la structure logicielle commentée,</li><li>produire, en adoptant une démarche algorithmique, des éléments limités de logiciels dans un langage approprié</li><li>procéder aux modifications logicielles,</li><li>tester ces modifications à l'aide des outils de développement,</li><li>valider ces modifications sur la maquette ou le</li></ul>		FP02, FP13 FP02, FP13	CSS/PCWH Exemple de driver12C PI/KIT2	100% opérationnel	

BTS Systèmes électroniques

Page 1 sur 2

- 1 -

<ul style="list-style-type: none"><li>produit,</li><li>d'inscrire les modifications dans les dossiers du produit.</li></ul>		FP02, FP13	OpenOffice		30
<b>C3 : Elaborer une nouvelle maquette</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>produire une maquette qui répond aux exigences du produit final,</li><li>produire les documents de fabrication permettant la réalisation d'une carte de câblage imprimé dans l'établissement ou chez un sous-traitant</li><li>Organiser les étapes de la fabrication d'une maquette,</li><li>Evaluer le coût de l'ensemble des actions menant à la réalisation de la maquette.</li></ul>		FP02, FP13	Orcad layout Orcad layout Open Office + Internet	Documents complets à 100%	20
<b>T2 : Établir les procédures de tests sur une maquette</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>analyser la documentation d'installation de l'équipement</li><li>établir, puis préparer un plan d'action</li><li>préparer le matériel nécessaire notamment les éléments de connexion</li><li>réaliser les interconnexions nécessaires y compris la connexion à l'alimentation en énergie dans le respect des règles de sécurité définies par la législation en vigueur,</li><li>valider la continuité électrique des connexions entre l'équipement installé et les autres éléments du système,</li><li>placer les programmes qui permettront à l'équipement de fonctionner conformément aux attentes du client</li><li>vérifier la conformité du fonctionnement.</li></ul>		FP02, FP13 FP02, FP13	Platine de test Labview, USB6008	100% pour la partie concernée	40
Total					120H

BTS Systèmes électroniques

Page 2 sur 2

- 2 -