

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 - 2.	
Nom et prénom du candidat : RAMANANTSOA MARC		Repère candidat :	<input checked="" type="checkbox"/> E7 <input type="checkbox"/> E8 <input type="checkbox"/> E9 <input type="checkbox"/> E10 <input type="checkbox"/> E11

Travail à réaliser :		Réf. Tâches	Objet sur lequel portent les tâches à réaliser	Moyens à disposition	Critères d'évaluation <i>(résultats attendus justifiant de la réussite de l'activité)</i>	Temps estimé
Compétences évaluées :						
C1 : Adapter le schéma structurel existant						
<ul style="list-style-type: none"><li>■ extraire de la notice technique les informations pertinentes</li></ul>	FP11	FP11	Documentation technique Orcad capture Platine essai et de mesure Documentation technique	100% opérationnel	30	
<ul style="list-style-type: none"><li>■ élaborer le nouveau schéma structurel,</li></ul>						
<ul style="list-style-type: none"><li>■ justifier les choix technologiques,</li></ul>						
<ul style="list-style-type: none"><li>■ effectuer le dimensionnement des composants passifs associés</li></ul>						
<ul style="list-style-type: none"><li>■ évaluer les performances obtenues et les comparer aux spécifications du cahier des charges,</li></ul>						
<ul style="list-style-type: none"><li>■ valider le nouveau schéma structurel associé ou non à une partie logicielle</li></ul>	FP11		Appareils de mesure adapté (oscillo, analyseur logique)			
C2 : Adapter le logiciel à un nouveau cahier des charges						
<ul style="list-style-type: none"><li>■ délimiter la structure logicielle à modifier,</li></ul>	FP11	FP11	CSS/PCWH Labview Labview	100% opérationnel		
<ul style="list-style-type: none"><li>■ analyser la structure logicielle commentée,</li></ul>						
<ul style="list-style-type: none"><li>■ produire, en adoptant une démarche algorithmique, des éléments limités de logiciels dans un langage approprié</li></ul>						
<ul style="list-style-type: none"><li>■ procéder aux modifications logicielles,</li></ul>						
<ul style="list-style-type: none"><li>■ tester ces modifications à l'aide des outils de développement.</li></ul>						
<ul style="list-style-type: none"><li>■ valider ces modifications sur la maquette ou le</li></ul>	FP11		PICKIT2			

BTS Systèmes électroniques

Page 1 sur 2

- 1 -

produit.				
▪ décrire les modifications dans les dossiers du produit.	FP11	OpenOffice		30
<b>C3 : Elaborer une nouvelle maquette</b>				
• produire une maquette qui répond aux exigences du produit final.	FP11	Orcad layout	Documents complets à 100%	
• produire les documents de fabrication permettant la réalisation d'une carte de câblage imprimé dans l'établissement ou chez un sous-traitant		Orcad layout		
• Organiser les étapes de la fabrication d'une maquette.		Open Office + Internet		
• Evaluer le coût de l'ensemble des actions menant à la réalisation de la maquette.				
<b>T2 : Établir les procédures de tests sur une maquette</b>				
• analyser la documentation d'installation de l'équipement	FP11	Platine de test		
• établir, puis préparer un plan d'action				
• préparer le matériel nécessaire notamment les éléments de connexion				
• 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.				
• valider la continuité électrique des connexions entre l'équipement installé et les autres éléments du système.				
• placer les programmes qui permettront à l'équipement de fonctionner conformément aux attentes du client	FP11			
• vérifier la conformité du fonctionnement.				

BTS Systèmes électroniques

Page 2 sur 2

- 2 -