

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 : GAYE FABRICE		Repère candidat :	<input type="checkbox"/> E1 <input type="checkbox"/> E2 <input checked="" type="checkbox"/> E3 <input type="checkbox"/> E4 <input type="checkbox"/> E5 <input type="checkbox"/> E6

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
<b>C1 : Adapter le schéma structurel existant</b>						
▪ extraire de la notice technique les informations pertinentes		FP03a	Documentation technique			
▪ élaborer le nouveau schéma structurel,		FP03a	Orcad capture			
▪ justifier les choix technologiques,		FP03a	Platine essai et de mesure			
▪ effectuer le dimensionnement des composants passifs associés		FP03a	Documentation technique			
▪ évaluer les performances obtenues et les comparer aux spécifications du cahier des charges,						
▪ valider le nouveau schéma structurel associé ou non à une partie logicielle		FP03a	Appareils de mesure adaptés (oscillo, analyseur logique)	100% opérationnel	30	
<b>C2 : Adapter le logiciel à un nouveau cahier des charges</b>						
▪ délimiter la structure logicielle à modifier,						
▪ analyser la structure logicielle commentée,						
▪ produire, en adoptant une démarche algorithmique, des éléments limités de logiciels dans un langage approprié		FP03a	CSS/PCWH			
▪ procéder aux modifications logicielles,		FP03a	Exemple de driver I2C			
▪ tester ces modifications à l'aide des outils de développement,						
▪ valider ces modifications sur la maquette ou le		FP03a	PICKIT2	100% opérationnel		

BTS Systèmes électroniques

produit.					
▪ inscrire les modifications dans les dossiers du produit.					
		FP03a	OpenOffice		30
C3 : Elaborer une nouvelle maquette					
• produire une maquette qui répond aux exigences du produit final.		FP03a	Orcad layout		
• produire les documents de fabrication permettant la réalisation d'une carte de câblage imprimé dans l'établissement ou chez un sous-traitant			Orcad layout	Documents complets à 100%	
• Organiser les étapes de la fabrication d'une maquette.					
• Évaluer le coût de l'ensemble des actions menant à la réalisation de la maquette.			Open Office + Internet		30
T2 : Établir les procédures de tests sur une maquette					
• analyser la documentation d'installation de l'équipement					
• établir, puis préparer un plan d'action					
		Organisation du groupe et centralisation des informations avec création du programme principal			
• préparer le matériel nécessaire notamment les éléments de connexion		FP03a	Platine de test		
• 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.		FP03a			
• Placer les programmes qui permettront à l'équipement de fonctionner conformément aux attentes du client					
• vérifier la conformité du fonctionnement.		FP03a		100% pour la partie concernée	30

BTS Systèmes électroniques