

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 : SAMUEL LUDOVIC		Repère candidat :	<input type="checkbox"/> E7 <input type="checkbox"/> E8 <input checked="" 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 (résultats attendus justifiant de la réussite de l'activité)	Temps estimé
Compétences évaluées :						
C1 : Adapter le schéma structurel existant						
▪ extraire de la notice technique les informations pertinentes	FP10	FP10 FP10 FP10 FP10	Documentation carte Polissense à tester Orcad capture Platine essai et de mesure Documentation technique			
▪ élaborer le nouveau schéma structurel,						
▪ justifier les choix technologiques,						
▪ effectuer le dimensionnement des composants passifs associés						
▪ évaluer les performances obtenues et les comparer aux spécifications du cahier des charges,	FP10			Appareils de mesure adaptés (oscillo, analyseur logique)	100% opérationnel	30
▪ valider le nouveau schéma structurel associé ou non à une partie logicielle						
C2 : Adapter le logiciel à un nouveau cahier des charges						
▪ délimiter la structure Logicielle à modifier,	FP10		CSS/PCWH Labview			
▪ analyser la structure logicielle commentée,						
▪ produire, en adoptant une démarche algorithmique, des éléments limités de logiciels dans un langage approprié						
▪ procéder aux modifications logicielles,						
▪ tester ces modifications à l'aide des outils de développement.	FP10		PICKIT2 + NI USB6008	100% opérationnel		
▪ valider ces modifications sur la maquette ou le						

BTS Systèmes électroniques

produit.				
• d'inscrire les modifications dans les dossiers du produit.	FP10	OpenOffice		30
C3 : Elaborer une nouvelle maquette				
• produire une maquette qui répond aux exigences du produit final.	FP10	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 NI USB6008	Documents complets à 100%	
• Organiser les étapes de la fabrication d'une maquette.				
• Evaluer 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	FP10			
• 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.		Platine à tester NI USB6008		
• 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	FP10			
• vérifier la conformité du fonctionnement.	FP10		100% pour la partie concernée	30

BTS Systèmes électroniques