

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 : FOLISSEUSE		Repère du projet : N° 1 - 1	
Nom et prénom du candidat : BARBE JULIEN		Repère candidat : <input checked="" type="checkbox"/> E1 <input 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
Travail à réaliser :					
C1 : Adapter le schéma structurel existant					
▪ extraire de la notice technique les informations pertinentes	FP01	FP01	Documentation technique 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,					
▪ valider le nouveau schéma structurel associé ou non à une partie logicielle	FP01		Appareils de mesure adaptés (oscillo, analyseur logique)	100% opérationnel	30
C2 : Adapter le logiciel à un nouveau cahier des charges					
▪ délimiter la structure logicielle à modifier,	FP01	FP01	CSS/PCWH Exemple de driver I2C		
▪ 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,					
▪ valider ces modifications sur la maquette ou le	FP01		PICKIT2	100% opérationnel	

BTS Systèmes électroniques

Page 1 sur 2

produit.				
• d'inscrire les modifications dans les dossiers du produit.	FP01	OpenOffice		30
C3 : Elaborer une nouvelle maquette				
• produire une maquette qui répond aux exigences du produit final.	FP01	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.				
• Evaluer le coût de l'ensemble des actions menant à la réalisation de la maquette.		Open Office + Internet		
T2 : Établir les procédures de tests sur une maquette				
• analyser la documentation d'installation de l'équipement	FP01	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	FP01	FP01 + écriture dans ROM/RAM d'échange		
• vérifier la conformité du fonctionnement.				

BTS Systèmes électroniques

Page 2 sur 2