

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 : GRANIER ALAN		Repère candidat : <input type="checkbox"/> E1 <input type="checkbox"/> E2 <input type="checkbox"/> E3 <input checked="" 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 (résultats attendus justifiant de la réussite de l'activité)	Temps estimé
C1 : Adapter le schéma structurel existant	extraire de la notice technique les informations pertinentes	FPO3b	Documentation technique		
	élaborer le nouveau schéma structurel	FPO3b	Orcad capture		
	justifier les choix technologiques,	FPO3b	Platine essai et de mesure		
	effectuer le dimensionnement des composants passifs associés	FPO3b	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	FPO3b	Appareils de mesure adapté (oscillo, analyseur logique)	100% opérationnel	30
C2 : Adapter le logiciel à un nouveau cahier des charges					
définir la structure logicielle à modifier.					
analyser la structure logicielle commentée.					
produire, en adoptant une démarche algorithmique, des éléments limites de logiciels dans un langage approprié		FPO3b	CSS/PCWH		
procéder aux modifications logicielles.		FPO3b	Exemple de driver12C		
tester ces modifications à l'aide des outils de développement.					
valider ces modifications sur la maquette ou le		FPO3b	PICKIT2	100% opérationnel	

BTS Systèmes électroniques

Page 1 sur 2

produit.					
d'inscrire les modifications dans les dossiers du produit.		FPO3b	OpenOffice		30
C3 : Elaborer une nouvelle maquette					
produire une maquette qui répond aux exigences du produit final.		FPO3b	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					
préparer le matériel nécessaire notamment les éléments de connexion		FPO3b		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.		FPO3b			
valider la continuité électrique des connexions entre l'équipement installé et les autres éléments du système.		FPO3b			
placer les programmes qui permettront à l'équipement de fonctionner conformément aux attentes du client					
vérifier la conformité du fonctionnement.		FPO3b		100% pour la partie concernée	30
Total					120H

BTS Systèmes électroniques

Page 2 sur 2