|  |  |
| --- | --- |
| logo_couleur_79.jpg**Directeur Délégué aux Formations Professionnelles et Technologiques**Téléphone04.73.28.08.08Fax04.73.28.08.42Courrielmichael.valleix@ac-clermont.fr**21 boulevard Robert Schuman****BP 57****63002 Clermont-Ferrand cedex 1**_Pic3Région AURA fond blanc.jpg | **MIGRATION DU CONTROLE COMMANDE DE LA LIGNE CONDITIONNEMENT DE PARFUM****CONTEXTE** : Dans le cadre de la transition numérique et de l'évolution des techniques de maintenance, l'équipe pédagogique du BTS de Maintenance des Systèmes du lycée La Fayette à Clermont Ferrand souhaite rétrofiter l'ensemble du contrôle commande autour d'un réseau industriel type "profinet"**COMPOSITION DE CHAINE :*** La bouchonneuse
* Le contrôle pondérale
* Le multitec
* Le palettiseur
* Le process
* Le regroupement
* La remplisseuse
* Le réacteur MLP100 DIDATEC

**CAHIER DES CHARGES :*** Migration des API vers M340, S7 1200 et S7 1500
* Remplacement des afficheurs par des pupitres opérateurs
* Développement d’un poste de supervision et conduite de ligne/ IHM 15 , le développement devra utiliser le même logiciel de développement que celui utilisé sur les pupitres : stations de commande distribuées avec remontée des données vers la supervision:
* Tous les pupitres seront compatibles TIA portal,
* Communication inter-machines,
* Fourniture de plusieurs licences TIA Portal prévuent pour être installée sur des PC connectés sur la ligne
* Préparation de la ligne pour la remontée de données de maintenance. L’automate concentrateur devra garantir la sécurité des données
* Accès à distance du personnel SAV et de maintenance aux machines.
* Prise de main à distance sur les machines via les pupitres opérateurs
* Mise à jour des schémas électriques et programmes

**DESCRIPTION DES PRESTATIONS :*** Réalisation de l’étude des modifications électrique et matériel à réaliser
* La mise à jour des schémas électrique en fonction des modifications
* La mise à jour de la documentation technique
* L'installation et le câblage des automates, des afficheurs que et du réseau
* Le paramétrage de la nouvelle configuration automate et de l’afficheur.
* Les programmes seront repris à l’identique à l’exception des adaptations nécessaires à la transposition du programme de l’automate actuel vers le nouveau.
* Les programme des afficheurs seront repris en conservant les fonctionnalités mais réadapté car il n’y pas de correspondance directe entre les matériels des anciennes générations et

ceux de la nouvelle.* La mise en service des systèmes, accompagné des enseignants de la filière maintenance
* Une journée de formation encadrée
 |