|  |  |
| --- | --- |
| logo_couleur_79.jpg  **Directeur Délégué aux Formations Professionnelles et Technologiques**  Téléphone  04.73.28.08.08  Fax  04.73.28.08.42  Courriel  michael.valleix@ac-clermont.fr  **21 boulevard Robert Schuman**  **BP 57**  **63002 Clermont-Ferrand cedex 1**  _Pic3  Région 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 |