Bac Pro MSPC

Savoirs de bases

- Electricité
- Mécanique
- Hydraulique
- Automatique
- Informatique industrielle
- usine 4.0
- Dangers et prévention des risques
- Réchauffement climatique et environnement

Compétences

- Intervenir en sécurité
  - habilitation électrique B1V- BR
  - Analyse des risques
- Manipuler des charges
  - Connaître les systèmes d'aides
  - Formation PRAP
- Mesurer
  - grandeurs électriques
  - grandeurs mécaniques
  - grandeurs hydrauliques
  - grandeurs pneumatiques
- Décrypter schémas électrique pneumatique hydraulique
- Lire modifier Programme automate
- Fabriquer
  - Percer
  - tarauder et fileter
  - scier et limer
  - souder à l'arc
  - imprimer 3D
- Démonter-remonter système
- Câbler raccorder
  - Câbler suivant schéma éléctrique
  - Raccorder suivant schéma pneumatique ou hydraulique
  - Câbler raccorder système connecté
- Intervenir sur syst. connecté
  - vérifier des connexions ETH
  - Identifier modifier adresse IP
- Intervenir sur robots cobots
  - Reprise de trajectoires
  - maintenance de premier niveau
  - Intervenir sur l'outil du robot

Systèmes automatisés

- IH M interface homme machine
  - pupitre avec des boutons
  - Terminal écran
- Chaîne d'acquisition
  - Capteurs TOR
  - Capteurs analogiques
  - Capteurs numériques
- Chaîne d'actions
  - Préactionneurs
    - Distributeurs pour vérins pneu et hydrau
    - Contacteurs pour moteur électrique
  - Actionneurs
    - moteur électrique
    - Vérin pneumatique
    - Vérin hydraulique
  - Adaptateurs
    - Pignon-chaîne
    - Poulie-courroie
    - Variateur fréquence
  - Effecteurs
    - Pinces
    - Ventouses
    - Tapis
    - Foret

Activités

- Préventif
  - systématique
    - suivant échéancier fournisseur
  - conditionnel
    - Analyse huile
    - Analyse vibratoire
  - prédictif
    - Analyse Big Data
- Correctif
  - méthode de dépannage
- Amélioratif
  - méthodes 5S, TPM, AMDEC
  - ergonomie
  - recyclage déchets