

Electronic Assembly - Advanced Course

Résumé de l'épreuve :

Assemblage des composants électroniques, construction et test du circuit de base, connections au circuit d'application avec la connaissance du programme électronique dans l'industrie.

Déroulement de l'épreuve :

La durée maximum de l'épreuve est de 6 heures, elle consiste à assembler un système électronique selon les exigences et instructions définies dans le sujet, puis de vérifier son bon fonctionnement.

Les candidats définissent la série de tests à pratiquer, choisissent les appareils de mesure à utiliser, réalisent les essais, interprètent les résultats et proposent des modifications.

Face à un circuit en panne, les candidats identifient, réparent ou remplacent les composants défectueux.

Principales compétences :

- ✓ Lire et interpréter des schémas techniques.
- ✓ Assembler et relier les différents éléments d'un circuit électronique, par soudage, brasure.
- ✓ Réaliser le câblage du circuit électrique.
- ✓ Vérifier qu'un protocole soit conforme aux performances attendues.
- ✓ Identifier une panne et procéder à sa réparation.
- ✓ Réaliser les essais et exécuter les mises au point sur un système électronique.

Critères de notation :

- ✓ Organisation du poste de travail, gestion des composants.
- ✓ Diagnostic correct de la panne.
- ✓ Qualité des brasures et du câblage.
- ✓ Bon fonctionnement du système électronique.
- ✓ Propreté général du travail (aucune trace, salissure, ni empreinte ne doit rester sur la carte du circuit imprimé ou sur le châssis).