



Projet

Électronique

NIVEAU SECONDAIRE

1 INTRODUCTION

L'électronique est un domaine très diversifié. Bien qu'un nombre croissant de techniciens ou ingénieurs et techniciennes ou ingénieres travaillent dans de multiples domaines de l'électronique, la spécialisation ne cesse de s'intensifier dans des domaines tels que l'assemblage et le câblage de produits électroniques, la conception de prototypes de circuits, l'installation et la mise en service d'équipements, y compris l'assistance à la clientèle, la réparation et l'entretien, le contrôle et la mise à l'essai de sous-ensembles ou de systèmes et l'approbation d'agencements et de résultats issus de simulations. Ces professionnels doivent être capables de travailler avec un large éventail d'outils manuels et informatiques et d'expliquer aux clients certains éléments des principes d'électronique complexes.

2 DESCRIPTION DU PROJET ET DES TÂCHES

2.1 Jour 1 (matin)

2.1.1 Technique de montage de maquette

- Monter la maquette d'un circuit à partir d'un schéma donné.
- Pratiques de montage de maquette telles que décrites dans le fichier « Bonnes pratiques de montage de maquette ».
- Se conformer à la section 6 des Normes professionnelles de WorldSkills.
- Lien vers les Normes professionnelles de WS

2.2 Jour 1 (après-midi)

2.2.1 Diagnostic de pannes et mesures

- Trouver et réparer des pannes sur des circuits électroniques.
- Utiliser diverses méthodes de mesurage liées à l'électronique.
- Se conformer aux sections 2 et 3 des Normes professionnelles de WorldSkills 3.
- Lien vers les Normes professionnelles de WS

2.3 Jour 2 (matin)

2.3.1 Assemblage

- Assembler un circuit donné en utilisant la technologie à trous traversants (THT).
- Se conformer à la section 6 des Normes professionnelles de WorldSkills.

2.3.2 Assemblage et mesurage

- Lien vers les Normes professionnelles de WS

2.4 Jour 2 (après-midi)

2.4.1 Analyse de circuits et technique de remise en état

- Remettre en état un circuit électronique donné en utilisant des techniques de soudure.
- Faire de l'ingénierie inverse d'un circuit électronique fourni et revenir à un schéma électronique.
- Se conformer à la section 6 des Normes professionnelles de WorldSkills.

2.4.2 Assemblage et mesurage

- [Lien vers les Normes professionnelles de WS](#)



NUMERACY



PROBLEM SOLVING



READING