

243.BB

# TECHNOLOGIE DE L'ÉLECTRONIQUE - ORDINATEURS ET RÉSEAUX

Le technicien spécialisé en Ordinateurs et réseaux travaille à l'installation et au dépannage des réseaux d'ordinateurs, au déploiement de nouveaux logiciels, en plus de participer à la lutte contre le piratage informatique.

**Ce que nos stagiaires en Ordinateurs et réseaux peuvent faire !**

## Stage de niveau 1 - L'été après la 2<sup>e</sup> session

### Général

- Cueillette et organisation de l'information technique, rédaction de rapports techniques
- Travaux généraux en laboratoire
  - Prise de mesures à l'aide d'équipements spécialisés : multimètre, oscilloscope, etc.
  - Diagnostic sommaire de l'état d'un appareil
  - Soudures à l'étain
- Assemblage de composantes électroniques
- Assemblage de panneaux de commande
  - Installation d'instruments de détection et capteurs
- Tests et dépannage
  - de logique câblée
  - de cartes électroniques
- Tâches d'entretien préventif de base
- Vérification des limites de fonctionnement d'une alimentation électrique

### Informatique

- Gestion et configuration d'un poste de travail informatique
- Installation et configuration de divers logiciels, d'antivirus et de pilotes (drivers)
- Programmation d'un microcontrôleur

## Stage de niveau 2 - L'été après la 4<sup>e</sup> session

### Général

- Réalisation ou mise à jour de schémas d'électroniques à l'aide de logiciels assistés par ordinateur
- Prise de mesures à l'aide d'équipements spécialisés tels que multimètre, oscilloscope, etc.
- Utilisation d'un logiciel de simulation (Multisim)

### Réseautique

- Installation, vérification et dépannage des :
  - composants physiques d'un réseau tels que câblage, panneau de brassage, etc.
  - équipements de réseau de base (routeurs et commutateurs Cisco)
- Installation de câblages optiques ou électriques
- Configuration et dépannage des protocoles de couche 2 (VLAN, STP, Trunking) et de couche 3 (OSPF, EIGRP, NAT, DHCP, listes d'accès)
- Validation des protocoles et des interfaces physiques ou logiques
- Instauration de la sécurité de base

### Ordinateurs & Systèmes d'exploitation

- Installation des composants physiques dans un poste de travail (mémoire, CPU, disque dur, imprimante, ...)
- Installation et mise en service de :
  - postes de travail Microsoft Windows
  - serveurs Microsoft Windows de base avec rôles et services
- Soutien technique pour les applications typiques (Microsoft Office, ...)
- Soutien technique pour les équipements
- Documentation d'un réseau

Contactez-nous :

Alternance travail-études  
514 389-5921 • poste 2641  
[ate@cahuntsic.ca](mailto:ate@cahuntsic.ca)  
Télécopieur : 514 389-4554  
Local A1.110