

243.BA

TECHNOLOGIE DE L'ÉLECTRONIQUE - TÉLÉCOMMUNICATIONS

Le technicien en télécommunication travaille à la conception, à l'installation et à l'entretien de systèmes de transmission d'ondes, tels que les radars, les satellites, la fibre optique ou encore la téléphonie cellulaire.

Ce que nos stagiaires en Télécommunications peuvent faire !

Stage de niveau 1 - L'été après la 2^e 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^e session

Général

- Réalisation ou mise à jour de schémas 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

Télécommunications

- Utilisation des équipements de tests pour les mesures des paramètres spécifiques des réseaux :
 1. modes de propagation
 2. types de modulation
 3. types de multiplexage
- Validation de taux d'erreurs sur un lien de télécommunication
- Tests de conformité
- Utilisation d'un logiciel de simulation et d'analyse de signaux vectoriels (VSA)
- Réalisation, vérification et dépannage des circuits électroniques analogiques et numériques complexes
- Utilisation d'un microscope pour souder et dessouder des composants montés en surface (SMD)
- Contrôle de la qualité de l'assemblage
- Rédaction d'un rapport de contrôle de la qualité

Contactez-nous :

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