



Le programme vise à former des techniciennes et des techniciens ayant des compétences en maintenance, en électronique et en informatique afin d'œuvrer dans les entreprises ayant fait ou souhaitant faire un virage numérique.

FORMULE

À distance · Laboratoires à prévoir

DURÉE

1050 heures · 3 sessions

HORAIRE

Temps plein · 25 heures / semaine

LES COURS

- 243-711-AT Fonction de travail et sécurité · 45 heures
- 243-712-AT Électricité de maintenance · 60 heures
- 241-713-AT Introduction à la GMAO · 45 heures
- 241-714-AT Maintenance industrielle · 60 heures
- 243-619-AT Automatismes industriels · 90 heures
- 243-721-AT Régulation des procédés · 45 heures
- 243-722-AT Instrumentation industrielle · 60 heures
- 243-629-AT Automatismes et interfaces opérateurs · 75 heures
- 420-723-AT Réseau informatique · 75 heures
- 241-731-AT Maintenance et fiabilité des équipements · 60 heures
- 243-732-AT Base de données industrielles · 60 heures
- 243-733-AT Réseaux industriels d'opération · 75 heures
- 420-734-AT Introduction à la sécurité informatique · 45 heures
- 350-611-AT Interagir et communiquer à l'intérieur d'un groupe de travail · 45 heures
- 243-741-AT Maintenance des systèmes automatisés · 60 heures
- 243-742-AT Maintenance de réseaux informatiques et d'opérations · 60 heures
- 243-743-AT Projet intégré · 90 heures

PERSPECTIVES D'EMPLOI

Les tâches pouvant être assumées par un TII varient beaucoup en fonction de l'évolution de l'entreprise dans le numérique. Le TII sera en mesure de collaborer avec les équipes en place autant dans un environnement peu numérisé que dans un environnement où la connectivité en temps réel est établie entre les composants de production.

Le TII sera une ressource essentielle pour l'entreprise qui souhaite intégrer les technologies de l'information et les technologies opérationnelles (TI/TO) et prendre un virage numérique ou améliorer les systèmes numériques déjà en place.



Dans le contexte de l'industrie 4.0, afin de répondre à des besoins d'intégration et de convergence des technologies de l'information et des technologies opérationnelles (TI/TO), le technicien en industrie intelligente (TII) pourra s'approprier les différentes activités en lien avec la maintenance des équipements industriels, électroniques et informatiques de l'entreprise. Il sera en mesure de collaborer avec les spécialistes de chaque domaine afin de réaliser la maintenance et le dépannage des équipements de production connectés.

LES COMPÉTENCES

- Analyser la fonction de travail;
- Modifier un programme d'automate;
- Effectuer la vérification d'un circuit électrique;
- Effectuer des procédures de maintenance;
- Mettre en service un système automatisé;
- Effectuer la configuration et la maintenance d'équipements d'instrumentation industriels;
- Effectuer la mise en service et la maintenance d'équipements de contrôle industriels;
- Utiliser un système de gestion de la maintenance par ordinateur;
- Effectuer des opérations de prévention en sécurité informatique industrielle;
- Réaliser des activités de maintenance sur des systèmes électromécaniques connectés;
- Effectuer la mise en service et la maintenance d'un réseau industriel d'opération;
- Effectuer la maintenance d'un système automatisé;
- Réaliser des activités de maintenance sur des réseaux informatiques et des réseaux d'opérations;
- Exploiter un système de gestion de base de données industrielles;
- Réaliser la maintenance d'un réseau informatique;
- Contribuer à la modification d'un système en industrie intelligente;
- Interagir et communiquer à l'intérieur d'un groupe de travail.