

COMBLEZ VOS
BESOINS DE
MAIN-D'ŒUVRE
TECHNIQUE

STAGES EN ALTERNANCE TRAVAIL-ÉTUDES

ÉTÉ 2025

GUIDE DE L'EMPLOYEUR





RECRUTEZ DES STAGIAIRES DU CÉGEP

Solutionnez vos besoins de main-d'œuvre en recrutant des étudiants du Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue dans le cadre des stages en alternance travail-études (ATE). Vous profiterez de subventions salariales et de crédits d'impôt avantageux tout en formant une relève qualifiée pour votre entreprise.

DEUX STAGES D'ÉTÉ RÉMUNÉRÉS

DE 8 À 12 SEMAINES

DU **26 MAI** AU **15 AOÛT** 2025

STAGE 1 : après la première année

STAGE 2 : après la deuxième année

Possibilité d'un troisième stage pour les parcours d'études en quatre ans

CRÉDITS D'IMPÔT PROVINCIAL

Sous forme de crédits d'impôt remboursables, voici les dépenses admissibles :

SALAIRE DU STAGIAIRE

jusqu'à **21 \$/heure**

SALAIRE DU SUPERVISEUR

jusqu'à **35 \$/heure**
maximum 10 heures par semaine

DÉPENSES MAXIMALES ADMISSIBLES PAR STAGIAIRE

875 \$ par semaine

TAUX DU CRÉDIT D'IMPÔT

32 %

Pour en savoir plus, consultez le creditimpot.inforoutefpt.org
revenuquebec.ca

PLUS DE 200 STAGIAIRES DISPONIBLES À L'ÉTÉ 2025

TECHNIQUES DE COMPTABILITÉ ET DE GESTION

TECHNIQUES DE L'INFORMATIQUE

NOUVEAU

TECHNOLOGIE DE L'ARCHITECTURE

TECHNOLOGIE DE MAINTENANCE INDUSTRIELLE

TECHNOLOGIE DU GÉNIE CIVIL

TECHNOLOGIE DU GÉNIE ÉLECTRIQUE - AUTOMATISATION ET CONTRÔLE

TECHNOLOGIE FORESTIÈRE

TECHNOLOGIE MINÉRALE

Programme *Accueillez un stagiaire*

DE 5 000 \$ À 7 000 \$

EN SUBVENTION SALARIALE

Informez-vous au pratiquesrh.com

RÔLES DU CÉGEP

- › Soutenir les entreprises dans le recrutement de main-d'œuvre
- › Vérifier l'admissibilité des étudiants
- › S'assurer que le mandat proposé corresponde aux compétences de la formation
- › Soumettre les offres de stage aux étudiants admissibles
- › Transmettre aux employeurs les CV des étudiants intéressés
- › Préparer le protocole d'entente signé par l'étudiant, le Cégep et l'employeur
- › Réaliser un suivi à la mi-stage avec l'étudiant et son superviseur
- › S'assurer que le milieu de stage est sécuritaire
- › Partager les évaluations des stagiaires aux enseignants du programme

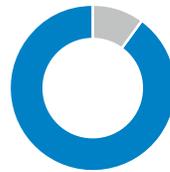
RÔLES DE L'EMPLOYEUR

- › Déterminer le mandat et les conditions du stage en fonction de vos besoins (horaire, salaire, durée, etc.)
- › Remplir le formulaire d'offre de stage au : stages.cegepat.qc.ca
- › Réaliser les entrevues d'embauche pour sélectionner votre stagiaire
- › Accueillir le stagiaire et l'intégrer à votre équipe comme un membre de votre personnel
- › Désigner un superviseur responsable de planifier, d'encadrer et d'évaluer le travail du stagiaire
- › Offrir la formation nécessaire et assurer la sécurité du stagiaire
- › Participer à la rencontre de mi-stage avec la responsable du Cégep (4 à 6 semaines après le début)
- › Remplir le rapport d'évaluation à la fin du stage
- › S'engager à déposer une offre de stage dans le cadre du programme Alternance travail-études si vous souhaitez renouveler un stagiaire pour une 2^e année et une 3^e année.
- › Respecter la *Loi visant à prévenir et à combattre les violences à caractère sexuel dans les établissements d'enseignement supérieur* (RLRQ, c.P-22.1).
- › Respecter la *Loi sur la protection des stagiaires en milieu de travail*.

UN PROCESSUS DE PLACEMENT RIGOUREUX, GAGE DE QUALITÉ

Le programme de stages en alternance travail-études est un programme du ministère de l'Enseignement supérieur. Pour être admissibles, les étudiants doivent répondre à des critères sélectifs tels que :

- › Étudier à temps complet dans un programme offert en ATE
- › Être en voie de réussite scolaire
- › Participer aux ateliers préparatoires
- › S'inscrire à l'ATE et régler les frais d'inscription de 100 \$ pour chacun des stages
- › S'engager à réaliser les deux stages dans le cadre du programme ATE
- › Poser leur candidature sur les offres de stage
- › Faire le premier stage pour être éligible au deuxième
- › Participer à la rencontre de mi-stage
- › Produire un rapport à la fin du stage
- › Revenir étudier au Cégep après chaque stage



TAUX DE SATISFACTION

92 % des employeurs

SOUHAITENT EMBAUCHER LEUR STAGIAIRE À LA FIN DE LEURS ÉTUDES

AVANTAGES D'ACCUEILLIR UN STAGIAIRE DU CÉGEP

1. Avoir accès en priorité à une banque de candidats potentiels
2. Comblent vos besoins de main-d'œuvre qualifiée ou techniques
3. Réduire vos coûts de recrutement
4. Positionner votre entreprise auprès des futurs diplômés
5. Évaluer la qualité d'un candidat pour un poste futur
6. Bénéficier d'un crédit d'impôt remboursable maximal de 875 \$ par semaine, par stagiaire, et d'une subvention salariale pouvant atteindre de 5 000 \$ à 7 000 \$
7. Planifier la formation de la relève en fonction de vos exigences
8. Entretenir les liens d'affaires entre le Cégep et votre industrie
9. Développer votre expertise en supervision de stagiaire
10. Renforcer la culture de formation au sein de votre entreprise



NOUVEAU PORTAIL CARRIÈRES ET EMPLOIS

Diffuser vos offres d'emploi sur le
PORTAIL stages et emplois



JULIE PERRON
CONSEILLÈRE PÉDAGOGIQUE
819 762-0931, poste 1353
julie.perron@cegepat.qc.ca

CÉGEP DE L'ABITIBI-TÉMISCAMINGUE



RENDEZ-VOUS **SPEED JOBING**

Les superviseurs de stage sont invités à rencontrer nos étudiants et finissants dans le cadre de ces rendez-vous :

→ Du 6 au 27 novembre 2024 ←

C'est le moment idéal pour promouvoir vos offres de stage et vos emplois permanents!

INFORMATION : cegepat.qc.ca/employeurs



TECHNIQUES DE COMPTABILITÉ ET DE GESTION

Le programme de *Techniques de comptabilité et de gestion* forme les étudiants pour soutenir les gestionnaires dans tout le processus comptable d'une organisation, l'analyse financière et la planification budgétaire.

À travers la formation, ils développent des compétences en ventes, en gestion de projets, en plus d'apprendre à gérer des approvisionnements.

Le programme les prépare également à participer au développement des marchés, aux transactions commerciales internationales et à la rédaction de plans d'affaires.

JULIE PERRON
CONSEILLÈRE PÉDAGOGIQUE
819 762-0931, poste 1353
julie.perron@cegepat.qc.ca

cegepat.qc.ca/stages

STAGE 1 APRÈS LA PREMIÈRE ANNÉE

- › Recueillir et comptabiliser l'information comptable et classer les pièces justificatives
- › Effectuer le rapprochement bancaire
- › Effectuer le renflouement de la petite caisse
- › Participer au décompte d'inventaire
- › Participer aux activités liées au traitement de la paie
- › Rechercher et traiter l'information à des fins de gestion
- › Communiquer et interagir dans un contexte d'approche client
- › Fournir du soutien technique dans l'exécution d'activités du service à la clientèle.
- › Soutenir des activités reliées à la gestion des ressources humaines
- › Participer à l'embauche et à l'intégration du personnel.
- › Produire des documents variés

STAGE 1 LOGICIELS UTILISÉS*

- › Word
- › Excel (de base)
- › Outlook
- › OneNote
- › Outils de communication et de collaboration : OneDrive, Microsoft 365, Teams

*Il est à noter que l'étudiant n'a pas encore suivi son cours sur les logiciels comptables.

STAGE 2 APRÈS LA DEUXIÈME ANNÉE

- › Rechercher et consulter l'information juridique s'appliquant à des situations d'affaires
- › Participer à l'élaboration et la présentation des budgets
- › Analyser les écarts budgétaires
- › Participer à l'élaboration et l'analyse des états financiers
- › Élaborer des outils de gestion informatisés
- › Assurer le recouvrement de créances
- › Traiter et analyser des statistiques et probabilités
- › Soutenir les activités en lien avec le management et le marketing
- › Analyser et comptabiliser les opérations de l'entreprise dans un logiciel comptable

STAGE 2 LOGICIELS UTILISÉS

- › Excel (avancé)
- › Sage
- › Acoma
- › Access



TECHNIQUES DE L'INFORMATIQUE

Au terme de la première année de formation, nos étudiants sont habilités à réaliser des tâches de réparation et d'installation d'ordinateurs personnels sous la supervision de techniciens. Ils possèdent une logique de résolution de problèmes et ils appliquent des méthodes de travail. Ils transmettent aux personnes possédant des compétences supérieures les problèmes qui ne peuvent être réglés à son niveau et savent communiquer dans un vocabulaire spécialisé. Enfin, ils peuvent installer des systèmes d'exploitation d'ordinateurs et automatiser des opérations par la programmation de scripts simples.

Dans le cadre d'un deuxième stage, les étudiants sont aptes à fournir un support informatique en répondant aux questions et en résolvant les problèmes techniques soulevés. En parallèle, ils documentent rigoureusement leurs procédures, diagnostics et résultats. Ils contribuent, au développement de produits logiciels simples. Ils installent des systèmes d'exploitation de serveurs et configurent les systèmes à la ligne de commandes. Ils appliquent des directives de configuration d'infrastructure réseaux.

La sécurité est une considération centrale dans leurs activités de travail.

JULIE PERRON
CONSEILLÈRE PÉDAGOGIQUE
819 762-0931, poste 1353
julie.perron@cegepat.qc.ca

cegepat.qc.ca/stages

CÉGEP DE L'ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

STAGE 1

APRÈS LA PREMIÈRE ANNÉE

- › Offrir du service à la clientèle dans une approche client
- › Documenter des tâches avec des outils de gestion de demandes de services
- › Diagnostiquer et réparer des ordinateurs personnels
- › Installer des systèmes d'exploitation d'ordinateurs personnels sous Windows et Linux
- › Configurer des ordinateurs en ligne de commandes et avec les outils graphiques
- › Créer des comptes d'accès à des postes de travail selon des politiques de sécurité
- › Cloner des ordinateurs pour l'installation de parcs informatiques
- › Créer des scripts d'automatisation simples
- › Préparer des câbles réseaux « crimper »
- › Brancher des ordinateurs à des installations de réseaux
- › Connecter des ordinateurs à un réseaux local filaire et sans-fil sous IPv4 et IPv6
- › Configurer des VLAN et du routage statique et dynamique
- › Connecter des ordinateurs à des services réseaux

STAGE 1

LOGICIELS ET INSTRUMENTS UTILISÉS

- › Wireshark
- › Visual Studio Code
- › Éditeurs de code
- › Office et Office 365
- › Oracle Virtual Box
- › GLPi
- › Équipements de télécommunication (Cisco, Mikrotik)
- › Python
- › C#

STAGE 2

APRÈS LA DEUXIÈME ANNÉE

- › Fournir du soutien informatique aux utilisatrices et utilisateurs
- › Préparer les documents d'aide aux utilisatrices et utilisateurs
- › Effectuer un suivi sur le soutien apporté
- › Effectuer le développement d'applications Web transactionnelles
- › Programmer des scripts
- › Exploiter un système de gestion de base de données relationnelle
- › Exploiter les principes de la programmation orientée objet pour créer du code bien structuré dans la réalisation de programmes complexes
- › Installer des services élémentaires sur différents types de serveurs
- › Virtualiser des serveurs
- › Effectuer le déploiement et l'interconnexion de serveurs
- › Automatiser des tâches de gestion de réseaux informatiques
- › Analyser des risques en matière de sécurité de l'information
- › Appliquer des mesures de sécurité reconnues pour protéger le réseau
- › Appliquer des mesures de sécurité reconnues pour protéger une application

STAGE 2

LOGICIELS ET INSTRUMENTS UTILISÉS

- › Wireshark
- › Office et Office 365
- › Python, Visual Studio Code, Visual Studio, C#, Unity, HTML, PHP, CSS, JavaScript
- › Oracle Virtual Box
- › Équipements de télécommunication particulièrement Mikrotik et Cisco.
- › Services d'annuaire, téléphonie IP, http, https, FTP, DNS, SSO

STAGES EN ALTERNANCE TRAVAIL-ÉTUDES

FICHE DE MANDATS



TECHNOLOGIE DE L'ARCHITECTURE

Le programme *Technologie de l'architecture* forme des technologues capables d'exercer leur profession dans des bureaux d'architecture, des firmes de génie, des entreprises de construction et des organismes gouvernementaux.

Nos étudiant[e]s sont formé[e]s pour réaliser des projets d'architecture dans les limites de la Loi sur les architectes, la Loi sur les ingénieurs, la Loi sur la sécurité dans les édifices publics et dans le respect du Code des professions.

À travers la formation, ils et elles apprennent à produire des dessins et du matériel de promotion, concevoir des détails de construction, rédiger des cahiers de charges, estimer le coût des travaux, coordonner des travaux de construction, constater l'état d'un bâtiment, vérifier la conformité d'un bâtiment selon les lois, les normes et le Code de construction en plus de contribuer à la qualité du patrimoine architectural.

JULIE PERRON
CONSEILLÈRE PÉDAGOGIQUE
819 762-0931, poste 1353
julie.perron@cegepat.qc.ca

cegepat.qc.ca/stages

CÉGEP DE L'ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

COMBLEZ VOS
BESOINS DE
MAIN-D'ŒUVRE
TECHNIQUE

STAGE 1 APRÈS LA PREMIÈRE ANNÉE

- › Analyser, préparer et corriger des détails de construction simples
- › Manipuler et modifier une maquette numérique à l'aide du logiciel Revit d'Autodesk
- › Utiliser et bonifier une bibliothèque technique en format physique ou numérique
- › Effectuer des recherches d'informations technique
- › Effectuer des croquis à la main dans un contexte de communication
- › Préparer et planifier les différentes étapes d'un projet de construction d'une petite résidence à ossature de bois incorporant des notions de base du Code du bâtiment
- › Assister l'architecte dans la préparation des dessins
- › Adaptation de dessins aux standards établis de l'entreprise
- › Accompagner lors de relevés terrain et mise en plan des relevés.

* Note : Les étudiants ayant terminé avec succès les cours de la première année détiennent la carte ASP construction leurs permettant l'accès aux chantiers de construction

STAGE 1 LOGICIELS ET OUTILS

- › Revit (Débutant)
- › Word
- › Outils de communication et de collaboration : OneDrive, Microsoft 365, Teams

STAGE 2 APRÈS LA DEUXIÈME ANNÉE

- › Préparer des maquettes numériques à l'aide du logiciel Revit d'Autodesk en mode local ou collaboratif.
- › Effectuer des relevés et ainsi que des inspections visuelles sur le terrain
- › Tracer les plans d'exécution d'architecture visant la construction ou la modification d'habitation multifamiliale, de bâtiments commerciaux ou industriels à ossature de bois.
- › Analyser, préparer et corriger des détails de construction de bâtiments à structure d'acier
- › Lire et comprendre des plans de structure, mécanique et électrique.
- › Concevoir l'aménagement de logements et d'agrandissements
- › Détecter et identifier des interférences techniques entre les plans des différentes disciplines œuvrant sur un projet commun
- › Préparation de compositions intérieures intégrant des notions d'acoustiques et de séparation coupe-feu
- › Préparation de composition type d'enveloppe intégrant des notions de performances thermiques et énergétiques
- › Préparation de rendus architecturaux de base via Revit
- › Analyse de base de la conformité de petits bâtiments à la partie 9 du Code du bâtiment

STAGE 2 LOGICIELS ET OUTILS

- › Revit (Intermédiaire-avancé)
- › Autocad (Débutant-intermédiaire)
- › Word
- › Outils de communication et de collaboration : OneDrive, Microsoft 365, Teams



TECHNOLOGIE DE MAINTENANCE INDUSTRIELLE

Notre programme forme des spécialistes des interventions de maintenance sur les équipements industriels à la fine pointe de la technologie, allant de la machine la plus simple jusqu'aux grands systèmes industriels pluritechnologiques : mécanique, électrique, pneumatique, hydraulique, automatisme. Leurs interventions contribuent à diminuer les coûts d'entretien et d'exploitation, en plus d'améliorer le fonctionnement des machines. Dès leur premier stage, nos étudiants possèdent les connaissances et les habiletés pratiques leur permettant de s'intégrer à des équipes et à réaliser ou planifier des tâches reliées à la maintenance industrielle.

JULIE PERRON
CONSEILLÈRE PÉDAGOGIQUE
819 762-0931, poste 1353
julie.perron@cegepat.qc.ca

cegepat.qc.ca/stages

CÉGEP DE L'ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

STAGE 1 APRÈS LA PREMIÈRE ANNÉE

- › Sélectionner et utiliser divers instruments de métrologie pour mesurer efficacement et précisément différents paramètres statiques et dynamiques
- › Sélectionner et utiliser l'outillage manuel d'atelier
- › Utiliser les machines-outils de base nécessaires à la fabrication, à l'assemblage et à la réparation de pièces mécaniques simples
- › Identifier et caractériser un vaste éventail de composants hydrauliques et pneumatiques
- › Réaliser le processus complet (analyse, dessins et calculs) de sélection de composants pour des circuits hydrauliques et pneumatiques
- › Lire, interpréter et réaliser des dessins techniques d'assemblage et de détails d'éléments de fixation et des pièces standards simples selon les normes et conventions du dessin technique dans le domaine de la maintenance industrielle
- › Sélectionner les matériaux nécessaires à la réparation d'équipements industriels et exécuter des travaux de soudage pour des applications courantes

STAGE 1 ET 2 LOGICIELS ET INSTRUMENTS UTILISÉS

- › Environnement Windows
- › Réseau Internet
- › Inventor
- › Automation Studio
- › Appareils de métrologie conventionnels, électriques et laser
- › Appareils d'usinage (tour horizontal, fraiseuse, perceuse)
- › Multimètre
- › Testeur hydraulique
- › Appareil de soudage (TIG, MIG, SMAW, oxyacétylénique)
- › Appareil d'alignement laser pour transmission de puissance par courroie et par chaîne
- › Appareil électrique de mesure de tension de courroie

STAGE 2 APRÈS LA DEUXIÈME ANNÉE

- › Sélectionner, assembler et ajuster des éléments de transmission de puissance tels que réducteurs, variateurs de vitesse, chaînes, courroies et engrenages, à partir des paramètres fournis par les manufacturiers
- › Réaliser le câblage permettant l'automatisation de systèmes industriels et résoudre des problèmes de logique combinatoire et séquentielle
- › Analyser des problèmes de fonctionnement liés aux systèmes électriques courants rencontrés en industrie. Lire les schémas électriques
- › Réaliser et vérifier le raccordement de capteurs et d'actionneurs
- › Caractériser et sélectionner les lubrifiants et les méthodes de lubrification requis pour les applications industrielles. Diagnostiquer et apporter les correctifs nécessaires à des problèmes reliés à la lubrification des mécanismes industriels
- › Installer et mettre en marche des installations pneumatiques et hydrauliques. Réaliser différentes actions de maintenance préventive à l'égard de ces systèmes. Évaluer la performance, diagnostiquer des pannes et réparer des systèmes et des composants hydrauliques et pneumatiques
- › Sélectionner et analyser des problèmes de fonctionnement liés aux moteurs, électriques et à leurs dispositifs de commande

STAGES EN ALTERNANCE TRAVAIL-ÉTUDES

FICHE DE MANDATS



TECHNOLOGIE DU GÉNIE CIVIL

Notre programme prépare les étudiants à participer aux différentes phases de conception, de réalisation et de suivi de projets de construction, ainsi que l'exploitation des infrastructures. Dès leur premier stage, nos étudiants maîtrisent des connaissances et des habiletés leur permettant de s'intégrer à une équipe de professionnels. À travers la formation, ils développent des compétences en structure, en hydraulique, en environnement, en géotechnique, en transport, en arpentage, en ingénierie des matériaux, en estimation et gestion de projet ainsi qu'en dessin technique.

JULIE PERRON
CONSEILLÈRE PÉDAGOGIQUE
819 762-0931, poste 1353
julie.perron@cegepat.qc.ca

cegepat.qc.ca/stages

CÉGEP DE L'ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

COMBLEZ VOS
BESOINS DE
MAIN-D'ŒUVRE
TECHNIQUE

STAGE 1 APRÈS LA PREMIÈRE ANNÉE

- › Effectuer des dessins techniques simples (DAO)
- › Lire des plans simples
- › Lire et comprendre des rapports
- › Exécuter des essais sur la compacité, les matériaux granulaires et sur le contrôle du béton
- › Préparer des rapports d'analyse de matériaux
- › Collaborer à des relevés d'arpentage
- › Utiliser des outils informatiques
- › Interagir en fonction de la santé et de la sécurité

Note :

Au moment de débiter le premier stage, les étudiants possèdent la carte ASP Construction.

STAGE 1 LOGICIELS ET INSTRUMENTS UTILISÉS

- › Autocad
- › Réseau Internet
- › Environnement Windows, Word, Excel
- › Théodolite, GPS et niveau
- › Nucléodensimètre (notions)
- › Instruments pour le contrôle de la qualité des granulats et du béton de ciment

STAGE 2 APRÈS LA DEUXIÈME ANNÉE

- › Exécuter des essais sur les enrobés bitumineux
- › Collaborer à des implantations de travaux de construction
- › Participer à l'organisation de travaux de chantier
- › Participer à l'élaboration de projets de construction ou de réfection
- › Collaborer à la conception assistée par ordinateur des routes
- › Calculer des quantités
- › Effectuer la modélisation en 3D
- › Participer à la préparation de plans et devis
- › Participer à la surveillance de travaux de construction

STAGE 2 LOGICIELS ET INSTRUMENTS UTILISÉS

- › Autocad 3D
- › Civil 3D
- › SAFI
- › Logiciel de calcul de production
- › Le Caterpillar
- › Station totale
- › Instruments pour le contrôle de la qualité des enrobés bitumineux
- › Project



TECHNOLOGIE DU GÉNIE ÉLECTRIQUE – AUTOMATISATION ET CONTRÔLE

Notre programme forme des spécialistes des nouvelles technologies liées à l'automatisation des industries et à l'utilisation efficace de l'énergie. Les compétences développées à travers la formation englobent l'instrumentation, l'automatisation, la réseautique, la robotique et l'électrodynamique. Nos étudiants peuvent œuvrer dans différents domaines tels que l'industrie forestière et minière, les pâtes et papier ainsi que dans les entreprises manufacturières, les entreprises de service, de génie conseil et de production d'énergie électrique.

JULIE PERRON
CONSEILLÈRE PÉDAGOGIQUE
819 762-0931, poste 1353
julie.perron@cegepat.qc.ca

cegepat.qc.ca/stages

CÉGEP DE L'ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

STAGE 1 APRÈS LA PREMIÈRE ANNÉE

- › Interpréter, produire et mettre à jour des plans d'électronique industrielle de base (diagrammes en échelle, schémas de raccordements, schémas de procédés P&ID, schémas d'assemblage et de disposition)
- › Effectuer des mesures de courant, tension, résistance et continuité sur des circuits électroniques et électriques
- › Faire des programmes simples sur certains automates programmables et interfaces opérateurs
- › Réaliser des travaux manuels en atelier
- › Faire le montage et le câblage de circuits électriques
- › Suivre des procédures d'étalonnage de transmetteurs
- › Vérifier l'isolation et le courant d'un moteur
- › Intervenir en matière de santé et de sécurité (ASP)

STAGE 1 LOGICIELS ET INSTRUMENTS UTILISÉS

- › AutoCad
- › Suite Microsoft Office
- › CX One (Omron)
- › Outils manuels et électriques
- › Multimètre, oscilloscope portatif, pince ampèremétrique, mégohmmètre
- › Calibrateurs

STAGE 2 APRÈS LA DEUXIÈME ANNÉE

- › Analyser, produire et mettre à jour des plans d'électronique industrielle
- › Interpréter, produire et mettre à jour des plans pneumatiques et hydrauliques de base
- › Programmer un automate (ladder, grafset, bloc fonction, texte structuré)
- › Programmer une interface opérateur
- › Faire des modifications dans un DCS
- › Faire le montage et le câblage de circuits électriques industriels et de systèmes automatisés
- › Faire l'installation et le réglage de transmetteurs (pression, niveau, débit, température) et d'éléments terminaux (pompes, vannes, convertisseurs I/P)
- › Régler les paramètres d'un régulateur PID
- › Appliquer des procédures d'entretien préventif en électricité, instrumentation, pneumatique et hydraulique
- › Participer au dépannage de systèmes automatisés
- › Participer à la planification des activités de travail
- › Installer et configurer des logiciels
- › Faire l'installation et le réglage des équipements d'une installation de force motrice
- › Vérifier les équipements d'installations de force motrice

STAGE 2 LOGICIELS ET INSTRUMENTS UTILISÉS

- › AutoCad
- › Suite Microsoft Office
- › CX One (Omron)
- › RSLogix (allen-Bradley)
- › Unity (Modicon-Télémechanique)
- › Intouch (interface opérateur)
- › DeltaV (DCS Fischer Rosemount)
- › AMS (configuration, étalonnage)
- › Outils manuels et électriques
- › Multimètre, oscilloscope portatif, pince ampèremétrique, mogohmmètre
- › Calibrateurs

FICHE DE MANDATS



TECHNOLOGIE FORESTIÈRE

Le programme *Technologie forestière* prépare à gérer des interventions en milieu forestier, à planifier et à superviser des travaux d'infrastructures en forêt tels que des chemins, ponts et ponceaux. Au moment de faire son stage dans votre entreprise, nos étudiants ont acquis plusieurs compétences leur permettant de participer à l'élaboration et au suivi du plan d'aménagement et mettre en valeur les multiples ressources du territoire forestier.

JULIE PERRON
CONSEILLÈRE PÉDAGOGIQUE
819 762-0931, poste 1353
julie.perron@cegepat.qc.ca

cegepat.qc.ca/stages

CÉGEP DE L'ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

STAGE 1

APRÈS LA PREMIÈRE ANNÉE

- › Identifier les végétaux des forêts du Québec
- › Déterminer les variables dendrométriques d'un peuplement forestier
- › Gérer l'information à l'aide d'un système d'information géoforestière
- › S'orienter et effectuer des relevés avec un GPS et une boussole
- › Photo-interpréter et cartographier un territoire forestier à l'aide de Summit Evolution
- › Traiter des données informatisées à caractère forestier avec la suite Microsoft Office
- › Effectuer des inventaires écologiques et multi-ressources
- › Identifier la station forestière ainsi que les contraintes et potentiels d'un territoire forestier

STAGE 1

LOGICIELS ET INSTRUMENTS UTILISÉS

- › Suite Microsoft Office (Excel, Word, Access)
- › ArcGis (base)
- › Summit Evolution
- › Tanière
- › Boussole
- › Cartes topographiques, écoforestières et thématiques
- › Photos aériennes numérique
- › Tablette numérique
- › Sonde de Pressler
- › Compas forestier
- › Galon circonférentiel
- › Chaîne et topofil
- › Prisme
- › Clinomètre
- › GPS
- › Guide d'identification des types écologiques

STAGE 2

APRÈS LA DEUXIÈME ANNÉE

- › Effectuer des interventions relatives à la santé et à la sécurité, de même qu'à la protection contre les feux de forêt
- › Effectuer des travaux de prévention, de détection et de répression des insectes et des maladies des arbres
- › Diriger des travaux précommerciaux et de remise en production d'un territoire
- › Participer à l'élaboration d'un diagnostic sylvicole.
- › Inventorier un territoire forestier
- › Effectuer des suivis relatifs aux entretiens et à la qualité de plants produits en pépinière forestière
- › Assister le technologue et l'ingénieur forestier dans les opérations de récolte des bois
- › Harmoniser les différents usages de la forêt selon les besoins des divers utilisateurs
- › Gérer des ressources humaines et matérielles

STAGE 2

LOGICIELS ET INSTRUMENTS UTILISÉS

- › Débroussailleuses
- › Scies mécaniques
- › Guide d'interprétation MSCR

FICHE DE MANDATS



TECHNOLOGIE MINÉRALE

Notre programme s'échelonne sur trois ans. Déjà, après la première et la deuxième année de leur formation, nos étudiants ont acquis plusieurs compétences leur permettant d'œuvrer efficacement dans votre entreprise. Après un tronc commun de deux ans, ils se spécialisent en géologie, en minéralurgie ou en exploitation. Au cours de leur formation, ils apprennent à participer à l'évaluation des réserves de gisement, utiliser des méthodes cartographiques, géophysiques et géochimiques en plus d'apprendre à identifier et à analyser des roches et minéraux.

JULIE PERRON
CONSEILLÈRE PÉDAGOGIQUE
819 762-0931, poste 1353
julie.perron@cegepat.qc.ca

cegepat.qc.ca/stages

CÉGEP DE L'ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

STAGE 1 APRÈS LA PREMIÈRE ANNÉE

- › Intervenir au regard de la santé et de la sécurité en technologie minérale
- › Prendre des mesures sur des cartes et des plans à l'aide de boussoles et de GPS
- › Caractériser les roches et les minéraux
- › Utiliser le théodolite et le niveau
- › Exécuter des levés topométriques simples
- › Exécuter des analyses granulométriques
- › Planifier et contrôler la production d'un granulat
- › Assister l'ingénieur à l'organisation et à la surveillance de certaines opérations minières (ciel ouvert)
- › Effectuer des analyses de la qualité physique d'un échantillon minéralurgique

STAGE 1 LOGICIELS ET INSTRUMENTS UTILISÉS

- › Suite Office
- › Deswick
- › MapInfo + Discover
- › Mapsource
- › Niveau Leica Sprinter
- › Station totale Leica T1205
- › Boussole et GPS Garmin
- › Concasseur, broyeur, tamis, ROTAP, balance électronique, balance de Marcy

STAGE 2 APRÈS LA DEUXIÈME ANNÉE

- › L'ensemble des tâches de stage 1
- › Exécuter des levés géologiques sommaires
- › Analyser les méthodes d'exploration, d'exploitation et de traitement du minerai de différents types de gîte
- › Effectuer des prises d'échantillons de roche et d'eau de puits
- › Préparer des échantillons pour fin d'analyses
- › Contrôler l'efficacité de procédé de comminution, classement et séparation solide-liquide
- › Effectuer des essais de concentration par méthodes physiques
- › Faire de la polygonation et des relevés de détails par arpentage
- › Assister l'ingénieur à l'organisation et à la surveillance de certaines opérations minières (souterrain)
- › Effectuer des essais de caractérisation hydraulique

STAGE 2 LOGICIELS ET INSTRUMENTS UTILISÉS

- › L'ensemble des logiciels et équipements du stage 1
- › Station totale Leica T1205 robotisé
- › Station GPS 1200 (Leica)
- › Séparateur magnétique, concentrateur Knelson, spirale de Humphrey, table de Mozley
- › Hydrocyclone, épaisseur