



Le génie pour l'industrie

Service de l'enseignement coopératif

ATTENTION

La demande d'exemption du stage 1 doit être complétée et remise avant la fin de votre premier trimestre d'admission au baccalauréat à l'ÉTS en tant qu'étudiant régulier.

Prenez note que les délais de traitement sont de 4 à 6 semaines.

La rédaction de rapport fait partie intégrante du travail des ingénieurs. Un document de qualité, bien présenté et rédigé dans un français impeccable, démontre votre conscience professionnelle, une qualité essentielle dans l'exercice de la profession.

Le Service de l'enseignement coopératif s'attend à ce que votre demande d'exemption de stage reflète ces qualités.

Directives pour compléter une demande d'exemption et un rapport de stage

L'expérience considérée dans ce rapport sera celle acquise **avant** l'admission à l'ÉTS.

1) Exigences pour une exemption de stage 1 (S1) :

a) avoir occupé un emploi rémunéré pendant au moins 6 mois consécutifs à temps plein **OU** avoir des expériences de travail effectuées lors de deux stages de types COOP au Cégep, d'une durée minimale de 12 semaines à raison de 35 heures par semaine (pour chaque stage)

ET

b) avoir effectué des tâches de technicien ou équivalentes à celles d'un S1. Pour de plus amples informations, veuillez vous référer au lien suivant :

<http://www.etsmtl.ca/Etudiants-actuels/Baccalaureat/Stages/taches-stagiaires>

2) Description des tâches et responsabilités :

Détaillez vos tâches et vos responsabilités; une simple description de fonction fournie par l'entreprise ne suffit pas (à décrire dans le rapport de stage).

3) Bilan des acquis professionnels et personnels :

Décrivez les habiletés et les connaissances acquises dans ce poste, incluant le savoir, le savoir-faire et le savoir-être (à décrire dans le rapport de stage).

4) Authentification de l'employeur :

Une lettre d'attestation d'emploi doit être jointe au formulaire de demande d'exemption. Cette lettre doit être signée par votre superviseur ou par un responsable des ressources humaines de votre employeur. Elle doit comprendre le titre du poste occupé, une description des tâches effectuées, ainsi que la date de début et de fin d'emploi.

Stages ATE

Fournir la preuve que vous avez effectué deux stages de type COOP au Cégep (ex : relevés de notes ou document officiel du service des stages de votre collègue).



Le génie pour l'industrie

Service de l'enseignement coopératif
1100, rue Notre-Dame Ouest
Montréal (Québec) H3C 1K3
Téléphone : (514) 396-8813
Télécopieur : (514) 396-8579
Courriel : stages@etsmtl.ca

Demande d'exemption de stage

IDENTIFICATION DE L'ÉTUDIANT

Nom :

Prénom :

Code permanent :

Programme :

PREMIÈRE ENTREPRISE OÙ L'ÉTUDIANT A ACQUIS SON EXPÉRIENCE DE TRAVAIL

Nom de l'entreprise :

Département ou service :

Adresse :

Ville :

Province/Pays :

Description (produits, services, clients, type d'industrie, etc.) :

Site web :

EMPLOI OCCUPÉ

Fonction occupée par l'étudiant :

Durée de l'emploi : du

au

Durée en mois :

Salaire : (\$ / heure)

Nombre d'heures par semaine :

(en moyenne)

Nom du superviseur :

Prénom :

Fonction du superviseur :

Téléphone du
superviseur :

Courriel du
superviseur:

VEUILLEZ FOURNIR UNE LETTRE D'ATTESTATION D'EMPLOI DE CET EMPLOYEUR

DEUXIÈME ENTREPRISE OÙ L'ÉTUDIANT A ACQUIS SON EXPÉRIENCE DE TRAVAIL
(s'il y a lieu)

Nom de l'entreprise :

Département ou service :

Adresse :

Ville :

Province/Pays :

Description (produits, services, clients, type d'industrie, etc.) :

Site web :

EMPLOI OCCUPÉ

Fonction occupée par l'étudiant :

Durée de l'emploi : du

au

Durée en mois :

Salaire : (\$ / heure)

Nombre d'heures par semaine :

(en moyenne)

Nom du superviseur :

Prénom :

Fonction du superviseur :

Téléphone du
superviseur :

Courriel du
superviseur :

VEUILLEZ FOURNIR UNE LETTRE D'ATTESTATION D'EMPLOI DE CET EMPLOYEUR

AUTHENTIFICATION

Je certifie que les renseignements fournis dans ce rapport sont exacts:

Signature de l'étudiant (en manuscrit)

Date

RÉSERVÉ AU SERVICE DE L'ENSEIGNEMENT COOPÉRATIF

Trimestre de l'admission : _____ Date de réception : _____

Base d'admission :

AUTORISATION D'EXEMPTION DE STAGE

EXEMPTION ACCEPTÉE :

EXEMPTION REFUSÉE :

Raison :

Coordonnateur

Date

Directeur du Service de l'enseignement coopératif

Date

BUREAU DU REGISTRAIRE

INSCRIRE L'ÉTUDIANT À L'ACTIVITÉ :

PC _____ 110 AU TRIMESTRE : _____



Le génie pour l'industrie

Rapport de stage sur les acquis personnels, professionnels et techniques pour exemption

Programme de Génie de la production automatisée

Ce document se veut un outil pour évaluer vos acquis professionnels, techniques et personnels. Il vous permettra également d'évaluer vos connaissances en mathématiques, sciences fondamentales, sciences du génie, conception en ingénierie et études complémentaires. Il vous amènera à considérer les aspects que vous voulez améliorer, tant dans le cadre de votre profession que de votre développement personnel.

Il est obligatoire de fournir tous les renseignements demandés.

À COMPLÉTER PAR L'ÉTUDIANT

Nom :

Prénom :

Code permanent :

RAPPORT DE STAGE

1- RENSEIGNEMENTS SUR L'EXPÉRIENCE ET SUR L'ENTREPRISE

Description détaillée de vos tâches et responsabilités (ou du projet) :

Votre supervision dans l'entreprise a été :

Expliquez :

Vos responsabilités correspondaient-elles à vos aspirations?

Expliquez :

Taille :

Secteur :

Si secteur « autre », préciser :

Domaine :

2- BILAN DES ACQUIS PROFESSIONNELS ET PERSONNELS

Votre stage vous a-t-il permis d'exploiter vos connaissances professionnelles à titre de technicien?

Expliquez :

Votre stage vous a-t-il permis d'exploiter vos connaissances professionnelles en ingénierie?

Expliquez :

Avez-vous apporté une contribution particulière qui a eu une influence significative sur l'organisation ? (ex. : coûts diminués, revenus accrus, implantation ou développement d'un service ou d'un produit, etc.)

Expliquez :

2- BILAN DES ACQUIS PROFESSIONNELS ET PERSONNELS (suite)

Quelles sont vos principales forces? (Ce qui vous démarque)

Quels seraient les points à améliorer pour vos mandats futurs et pour votre développement personnel?

3- BILAN DES ACQUIS TECHNIQUES (quatre grands domaines de la formation en ingénierie)

ÉTUDES COMPLÉMENTAIRES

(voir annexe 1 pour la liste des cours)

Décrivez, en indiquant les sigles des cours (*suivis ou à suivre*), de quelle façon ces derniers sont en lien avec vos tâches ou votre environnement de travail. Référez-vous à l'annuaire des cours sur le site www.etsmtl.ca.

MATHÉMATIQUES

(voir annexe 1 pour la liste des cours)

Décrivez, en indiquant les sigles des cours (*suivis ou à suivre*), de quelle façon ces derniers sont en lien avec vos tâches ou votre environnement de travail. Référez-vous à l'annuaire des cours sur le site www.etsmtl.ca.

3- BILAN DES ACQUIS TECHNIQUES (quatre grands domaines de la formation en ingénierie)

SCIENCES FONDAMENTALES

(voir annexe 1 pour la liste des cours)

Décrivez, en indiquant les sigles des cours (*suivis ou à suivre*), de quelle façon ces derniers sont en lien avec vos tâches ou votre environnement de travail. Référez-vous à l'annuaire des cours sur le site www.etsmtl.ca.

SCIENCES DU GÉNIE ET CONCEPTION EN INGÉNIERIE

(voir annexe 1 pour la liste des cours)

Décrivez, en indiquant les sigles des cours (*suivis ou à suivre*), de quelle façon ces derniers sont en lien avec vos tâches ou votre environnement de travail. Référez-vous à l'annuaire des cours sur le site www.etsmtl.ca.

3- BILAN DES ACQUIS TECHNIQUES (suite)

Génie de la production automatisée

Parmi les tâches types suivantes, lesquelles représentent le mieux les tâches que vous avez réalisées pendant votre stage? (cochez plusieurs tâches, s'il y a lieu)

Installer, entretenir, réparer et ajuster des équipements mécaniques, électriques ou électroniques

Utiliser et interpréter les dessins et codes relatifs à la conception et à la fabrication

Comprendre, spécifier et vérifier les composants ou sous-ensembles électriques et électroniques omniprésents dans toutes les unités modernes de production automatisée

Exécuter du dessin assisté par ordinateur (AutoCAD, CATIA)

Élaborer la configuration et la programmation de logiciels et de systèmes informatiques

Comprendre, adapter et utiliser les langages et les logiciels applicables aux automates programmables, aux robots industriels, à la commande numérique des machines-outils et aux contrôles de procédés

Utiliser les technologies disponibles pour la conception, la fabrication et l'inspection assistées par ordinateur

Évaluer toutes les facettes de la fabrication, allant de la conception à la production, l'assemblage et l'inspection

Choisir et intégrer les diverses technologies en systèmes de production automatisée

Évaluer l'impact de l'introduction de systèmes et d'équipements automatisés sur les coûts, l'entretien, la formation du personnel, la productivité, l'organisation du travail, les relations de travail, etc.

Estimer les coûts de fabrication et réaliser des études de temps et de mouvement

Effectuer le contrôle d'opérations industrielles, la simulation de systèmes de manutention et utiliser l'informatique pour résoudre des problèmes de gestion technique de la production

Autre(s), s'il y a lieu :

REMISE DU FORMULAIRE

Ce formulaire doit être complété et remis en main propre directement au Service de l'enseignement coopératif (local E-4100) avant la fin de votre premier trimestre de baccalauréat à l'ÉTS en tant qu'étudiant régulier.

AUTHENTIFICATION

Je certifie que les renseignements fournis dans ce rapport sont exacts :

Signature de l'étudiant (en manuscrit)

Date

ANNEXE "1"

GÉNIE DE LA PRODUCTION AUTOMATISÉE

ÉTUDES COMPLÉMENTAIRES

- COM110** MÉTHODES DE COMMUNICATION
- GIA400** ANALYSE DE RENTABILITÉ DE PROJETS
- TIN501** ENVIRONNEMENT, TECHNOLOGIE ET SOCIÉTÉ
- GPA548** GESTION DE LA PRODUCTION
- ENT202** INTRODUCTION À L'ENTREPRENEURSHIP
- INF155** INTRODUCTION À LA PROGRAMMATION

MATHÉMATIQUES

- MAT145** CALCUL DIFFÉRENTIEL ET INTÉGRAL
- MAT265** ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES
- MAT350** PROBABILITÉS ET STATISTIQUES
- GPA430** TECHNIQUES D'OPTIMISATION EN PRODUCTION AUTOMATISÉE
- MAT165** ALGÈBRE LINÉAIRE ET ANALYSE VECTORIELLE

SCIENCES FONDAMENTALES

- CHM131** CHIMIE ET MATÉRIAUX
- PHY335** PHYSIQUE DES ONDES
- ING150** STATIQUE ET DYNAMIQUE
- ING160** THERMODYNAMIQUE ET MÉCANIQUE DES FLUIDES
- PHY332** ÉLECTRICITÉ ET MAGNÉTISME
- GPA305** ÉLÉMENTS DE RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX

SCIENCES DE GÉNIE ET CONCEPTION EN INGÉNIERIE

TOUS LES AUTRES COURS DU BACCALAURÉAT EN GÉNIE DE LA PRODUCTION AUTOMATISÉE