



OPTIMISATION DE POSTES DE TRAVAIL

SYSTÈMES D'INFORMATION

LOGISTIQUE ET ORDONNANCEMENT

IMPLANTATION D'USINE

SANTÉ SÉCURITÉ DU TRAVAIL

GESTION DE PROJET

AMÉLIORATION CONTINUE

# GÉNIE INDUSTRIEL

BESOIN D'UN SPÉCIALISTE POUR AMÉLIORER LA PRODUCTIVITÉ, LA SANTÉ SÉCURITÉ DU TRAVAIL ET L'EFFICACITÉ DE VOS OPÉRATIONS? BESOIN D'UN SPÉCIALISTE POUR CONCEVOIR, AMÉLIORER, INSTALLER ET GÉRER DES SYSTÈMES INTÉGRÉS DE PRODUCTION DE BIENS ET SERVICES?

## DISPONIBILITÉ DES STAGIAIRES DE GÉNIE INDUSTRIEL

Durée des stages :  
4 mois, 8 mois ou 12 mois.

**S1 /**  
stage après 2 trimestres  
d'étude (1<sup>re</sup> année complétée)

**S2 /**  
stage après 4 trimestres  
d'étude (2<sup>e</sup> année complétée)

**S3 /**  
stage après 6 trimestres  
d'étude (3<sup>e</sup> année complétée)

## NOS STAGIAIRES PEUVENT FAIRE BEAUCOUP POUR VOTRE ENTREPRISE!

S1	S2	S3	Exemples de mandats techniques (savoir et savoir-faire)
x	x	x	Analyse et conception <b>ergonomiques</b> des postes de travail
x	x	x	Conception des interfaces humain-machine ( <b>ergonomie cognitive</b> )
	x	x	<b>Mesure du temps de travail</b> (étude de temps et mouvement)
	x	x	Modélisation et recommandation des formats d' <b>achat</b> des matières premières
	x	x	Préparation de la documentation de <b>production</b> (gamme de fabrication, aides visuelles, mise en course et métrologie)
	x	x	Mise en place d'un processus de gestion des <b>changements</b> techniques (agent de gestion du changement)
	x	x	<b>Diagnostic</b> de pannes de systèmes automatisés et mise en place de correctifs
	x	x	<b>Cartographie</b> , diagnostic et transformation de processus d'affaires
	x	x	Suivi <b>qualité</b> d'un processus de développement de nouveaux produits et services
	x	x	<b>Calcul</b> du prix de revient d'activités reliées à un projet
	x	x	Évaluation des <b>coûts</b> d'une chaîne logistique (transport, approvisionnement, production et distribution)
		x	Pilotage de projets d'amélioration continue ( <b>5S, Kaizen</b> , etc.)
		x	Implantation d'un programme de maintenance préventive ( <b>TPM</b> )
		x	Préparation de plans directeur de production et de plans des besoins matières ( <b>PBM</b> )
		x	Organisation des chaînes d'assemblage avec <b>équilibrage</b> des cellules de fabrication dans le cadre d'une implantation d'usine
		x	Appréciation et réduction des <b>risques</b> associés aux machines industrielles (SST)

POLYTECHNIQUE  
MONTRÉAL



LE GÉNIE  
EN PREMIÈRE CLASSE

S1	S2	S3	Exemples d'outils maîtrisés (savoir-faire)
x	x	x	Modélisation ergonomique d'un poste de travail dans un environnement ( <b>CATIA 3D</b> )
x	x	x	Accessibilité aux <b>normes</b> en vigueur (ex. ASTM) et logiciels de dessin ( <b>AUTOCAD</b> )
	x	x	Élaboration grâce à <b>MS Project</b> d'un cahier de suivi de projet (avec le calendrier des tâches, le plan directeur de projet et le suivi des coûts)
	x	x	Développement d'une base de données <b>Access</b> pour la gestion d'inventaire ( <b>SQL</b> )
	x	x	Préparation des tableaux de bord ( <b>indicateurs de performance</b> ) nécessaires à la gestion des opérations
	x	x	Organisation de la planification et de la gestion des stocks par l'utilisation d' <b>Excel</b> (tableaux croisés dynamiques et Macros <b>VBA</b> )
		x	Mise en œuvre d'outils de gestion de la qualité des produits et processus ( <b>SPC</b> )
		x	Conception d'entrepôt et optimisation de leur gestion par des logiciels spécifiques ( <b>ERP</b> )
		x	Simulation de scénarios de production pour les optimiser tout en réduisant les risques (logiciel <b>ARENA</b> )



S1	S2	S3	Exemples de compétences relationnelles (savoir-être)
x	x	x	Développement des stratégies destinées à améliorer la <b>dynamique d'équipe</b>
	x	x	<b>Rédaction</b> de rapports d'ingénierie et présentations orales avec supports visuels
	x	x	Gestion des <b>conflits</b> , de la <b>performance</b> et de l'adaptation au changement
	x	x	<b>Résolution de problème</b> suscitant la participation et la prise de décision en équipe
	x	x	Établissement des grilles de <b>polyvalence</b> et développement de <b>formation</b> spécifique
	x	x	Adaptation des interventions en fonction de l'organisation <b>syndicale</b> d'une entreprise
		x	Analyse, consolidation, évaluation des impacts et du succès du <b>changement</b>

Pour afficher une offre de stage :

> <https://laruche.polymtl.ca/employeur/>

Pour obtenir plus d'informations concernant les stages :

> [www.polymtl.ca/sp/employeur](http://www.polymtl.ca/sp/employeur) ou 514 340-4730

POLYTECHNIQUE  
MONTRÉAL



LE GÉNIE  
EN PREMIÈRE CLASSE