

Guide des ressources disponibles sur la plateforme CURSUS

Procédé
Laminage



Sommaire

Introduction au guide?

Tableau des compétences de l'opérateur?

Description des outils?

Connaissances générales?

Bienvenue dans ce guide conçu pour accompagner les employeurs dans le développement des compétences de leurs nouveaux employés au poste de lamineur.

Dans un monde professionnel en constante évolution, l'acquisition de nouvelles compétences est cruciale pour rester compétitif. Ce guide présente une série de capsules et d'outils soigneusement sélectionnés pour vous aider à atteindre cet objectif. Le tableau des compétences inclus dans ce guide vous orientera vers les compétences spécifiques à développer, en vous proposant des outils adaptés tels que des capsules dynamiques et des guides complémentaires.

Il est important de noter que, bien que ces capsules de formation soient très utiles, elles ne suffisent pas à elles seules pour garantir le développement complet des compétences nécessaires au métier. Le compagnonnage en entreprise joue un rôle essentiel dans ce processus. En associant l'apprentissage théorique à une expérience pratique guidée, vous maximisez les chances de succès de vos employés.

Nous vous recommandons de prévoir une période de développement des compétences s'étendant sur six mois à un an pour un nouvel employé. Les outils présentés dans ce guide doivent être utilisés de manière progressive, en fonction des besoins spécifiques et du rythme d'apprentissage de chaque employé.

Voici comment tirer le meilleur parti de la plateforme Coursus:

1. Consultez le tableau des compétences à développer et identifiez les outils associés (capsules, guides, etc.) adaptés aux besoins de vos employés.
2. Explorez les descriptifs de chaque outil pour comprendre comment ils peuvent servir vos objectifs de formation.
3. Inscrivez vos employés sur la plateforme et encouragez-les à utiliser les outils liés aux compétences qu'ils doivent acquérir.
4. Assurez-vous de mettre en place un compagnonnage efficace au sein de votre entreprise pour compléter l'apprentissage théorique par une expérience pratique enrichissante.

Certains outils sont conçus pour aller au-delà des compétences immédiatement visées. Ils offrent aux apprentis l'opportunité d'approfondir divers sujets et peuvent révéler l'intérêt d'un employé pour progresser vers d'autres rôles au sein de l'entreprise. Utilisez ce guide comme un tremplin vers le développement d'une main-d'œuvre compétente, engagée et prête à relever les défis de demain.

Indicateurs de Performance

Pour assurer une évaluation continue et une optimisation de l'apprentissage sur la plateforme Cursus, nous avons intégré des indicateurs de performance clés accessibles en temps réel. En vous connectant à la plateforme avec le compte de l'employé, il vous sera possible de consulter des indicateurs tels que le taux de complétion des capsules et le temps passé sur la plateforme. Cette fonctionnalité vise à offrir aux employeurs une vision claire de l'engagement et des progrès de leurs employés, permettant ainsi d'ajuster les plans de formation de manière plus efficace.

TABLEAU DES COMPÉTENCES DE L'OPÉRATEUR

Laminage

Tableau des compétences du lamineur et des outils associés pour contribuer à leur développement

COMPÉTENCES À DÉVELOPPER	CAPSULES VIRTUELLES	CARNET D'APPRENTISSAGE
1. Être capable d'organiser les étapes de son travail	Capsule PAMT. Lamineur ou lamineuse de produits en matériaux composites	Carnet d'apprentissage. Lamineur ou lamineuse de produits en matériaux composites
2. Être capable de préparer le moule à laminier		Carnet d'apprentissage. Lamineur ou lamineuse de produits en matériaux composites
3. Être capable de procéder aux opérations de mouillage	Capsule PAMT. Lamineur ou lamineuse de produits en matériaux composites	Carnet d'apprentissage. Lamineur ou lamineuse de produits en matériaux composites
4. Être capable de procéder aux opérations de débullage d'une pièce fabriquée par moulage au contact et par projection simultanée	Capsule PAMT. Lamineur ou lamineuse de produits en matériaux composites	Carnet d'apprentissage. Lamineur ou lamineuse de produits en matériaux composites
CONNAISSANCES GÉNÉRALES		
L'industrie du plastique	Aperçu de l'industrie et des procédés Processus manufacturier et intervenants de l'industrie Enjeux liés au plastique Histoire du développement des plastiques Polymères et plastiques en industrie Thermoplastiques courants	

TABLEAU DES COMPÉTENCES DE L'OPÉRATEUR

Laminage

Tableau des compétences du lamineur et des outils associés pour contribuer à leur développement (suite)

COMPÉTENCES À DÉVELOPPER	CAPSULES VIRTUELLES	CARNET D'APPRENTISSAGE
CONNAISSANCES GÉNÉRALES		
Un aperçu des différents procédés	Aperçu du procédé d'extrusion Aperçu du procédé d'extrusion gonflage Aperçu du procédé d'extrusion soufflage Aperçu du procédé de thermoformage Aperçu du procédé d'injection Aperçu du procédé d'injection soufflage Aperçu du procédé de rotomoulage	
En savoir plus sur la résolution de problèmes	Résolution de problème : méthode de base	

DESCRIPTION DES OUTILS

Carnet d'apprentissage :

Lamineur ou lamineuse de produits en matériaux composites

Le Carnet d'apprentissage pour Lamineur ou lamineuse de produits en matériaux composites est un guide développé par Emploi-Québec et PlastiCompétences sous forme de programme d'apprentissage en milieu de travail (PAMT). La formation par compagnonnage est structurée autour de quatre modules :

1. Organisation des étapes du travail
2. Préparation du module à laminier
3. Procéder aux opérations de mouillage
4. Procéder aux opérations de débullage d'une pièce fabriquée par moulage au contact et par projection simultanée

Capsule PAMT :

Lamineur ou lamineuse de produits en matériaux composites

Dans cette capsule, vous allez explorer le procédé de laminage à moule ouvert, en comprenant le rôle des fibres et des résines. Vous verrez également quelles sont les industries concernées par ce procédé. Vous apprendrez à organiser les étapes de travail, depuis l'alimentation en matières premières jusqu'à l'organisation des outils. Vous aurez un aperçu des techniques de mouillage, incluant la préparation de la résine et l'application des procédures relatives aux agents de remplissage. Enfin, vous découvrirez les méthodes de débullage pour les pièces fabriquées par moulage au contact et par projection simultanée.

DESCRIPTION DES OUTILS

Laminage

Aperçu de l'industrie et des procédés

Cette capsule offre un panorama de l'industrie plastique au Québec, mettant en lumière certains produits plastiques et leurs applications. Vous explorerez le paysage économique du secteur, incluant le nombre d'entreprises et les emplois qu'il génère, ainsi que les techniques de transformation du plastique qui sont utilisées dans cette industrie dynamique.

Processus manufacturier et intervenants de l'industrie

Dans cette capsule, vous allez explorer l'industrie du plastique, en vous concentrant sur le processus manufacturier et les divers intervenants clés. Vous découvrirez les étapes cruciales du développement de produit, de la commande répétée à la planification d'amélioration continue. En outre, une attention particulière sera portée sur les différents postes en plasturgie en définissant leurs rôles.

Enjeux liés au plastique

Dans cette capsule, vous allez explorer les multiples facettes du plastique, abordant ses enjeux spécifiques, avantages et inconvénients, ainsi que les défis environnementaux qu'il pose. Un survol qui vise à sensibiliser sur l'impact et les considérations du plastique dans notre quotidien.

Histoire du développement des plastiques

Dans cette capsule, vous découvrirez les grandes lignes de l'évolution des plastiques, des premiers moulages aux plastiques synthétiques, soulignant leur importance croissante dans notre quotidien.

Polymères et plastiques en industrie

Dans cette capsule, vous explorerez l'univers des polymères et plastiques en industrie, en apprenant sur les différents types de polymères, leurs propriétés et la distinction entre thermoplastiques et thermodurcissables. Vous aborderez également la composition du plastique, l'importance des grades et des lots ainsi que les bonnes pratiques d'entreposage. Enfin, une attention particulière sera donnée à la couleur du plastique, au plastique regranulé et à la matière reformulée.

Thermoplastiques courants

Cette capsule vous présente les thermoplastiques couramment utilisés dans l'industrie en mettant l'accent sur leurs caractéristiques spécifiques et les types de produits fabriqués à partir de ces matériaux. Vous serez également introduit à MatWeb, une base de données sur les matériaux, qui offre des informations détaillées et des spécifications techniques pour mieux connaître les thermoplastiques.

Aperçu du procédé d'extrusion

Dans cette capsule sur l'extrusion, vous allez survoler ce procédé. À l'aide d'une modélisation, vous apprendrez les bases de son fonctionnement. Vous verrez également des exemples de produits fabriqués par cette technique, en plus d'explorer les différents types d'extrusion.

Aperçu du procédé d'extrusion gonflage

Dans cette capsule, vous allez découvrir le procédé d'extrusion gonflage, une méthode essentielle pour la production de films plastiques. Vous comprendrez comment le plastique fondu est extrudé à travers une filière pour former un tube, qui est ensuite gonflé en film. Vous verrez également l'outillage nécessaire à ce procédé.

Aperçu du procédé d'extrusion soufflage

Dans cette capsule, vous allez explorer le procédé d'extrusion soufflage, une technique clé dans la fabrication de produits creux en plastique. À travers une modélisation du procédé, vous découvrirez comment le plastique est extrudé pour former une paraison, puis soufflé dans un moule pour obtenir la forme désirée. L'accent sera également mis sur l'outillage spécifique utilisé dans ce procédé, offrant ainsi un aperçu des divers produits qui peuvent être fabriqués grâce à cette technologie.

Aperçu du procédé de thermoformage

Dans cette capsule, vous allez vous familiariser avec le thermoformage, une méthode de transformation des plastiques. À travers une modélisation du procédé, vous apprendrez comment une feuille plastique est chauffée jusqu'à devenir malléable, puis formée contre un moule par l'application d'un vide ou d'une pression. Vous découvrirez également l'outillage spécifique nécessaire à cette technique et les différents produits qui peuvent être créés, tels que des emballages, des pièces automobiles ou des conteneurs.

Aperçu du procédé d'injection

Dans cette capsule, vous explorerez le procédé d'injection, une méthode fondamentale pour créer des pièces en plastique. À travers une modélisation, vous apprendrez comment le plastique est fondu et injecté sous pression dans un moule pour prendre forme. Vous découvrirez également l'outillage spécifique nécessaire à cette technique. La capsule inclut des exemples de produits fabriqués pour illustrer le procédé.

Aperçu du procédé d'injection soufflage

Dans cette capsule, vous vous initierez au procédé d'injection soufflage, une technique clé pour la production de récipients en plastique. Grâce à une modélisation, vous verrez comment le plastique est d'abord injecté pour former une préforme, puis soufflé dans un moule pour obtenir sa forme finale. Vous découvrirez également l'outillage spécifique nécessaire à cette technique. Des exemples de produits fabriqués seront présentés pour mieux illustrer le processus.

Aperçu du procédé de rotomoulage

Dans cette capsule, vous aborderez le procédé de rotomoulage, une technique spécialisée dans la fabrication de produits creux en plastique. À l'aide d'une modélisation, vous comprendrez comment la poudre plastique est placée dans un moule qui est ensuite chauffé et tourné sur plusieurs axes, permettant au plastique de fondre et de se répartir uniformément à l'intérieur du moule pour former la pièce. Vous découvrirez également l'outillage spécifique requis pour cette méthode. Des exemples de produits réalisés par rotomoulage seront présentés pour illustrer la diversité des applications possibles.

Résolution de problème : méthode de base

Dans cette capsule, vous allez explorer les quatre étapes clés de la résolution de problèmes et apprendre les principes et les méthodes qui facilitent ce processus. Vous découvrirez comment appliquer une logique d'élimination efficace pour identifier la cause d'un problème.



PLASTI COMPÉTENCES

Le comité sectoriel de main-d'œuvre
de l'industrie des plastiques et des composites