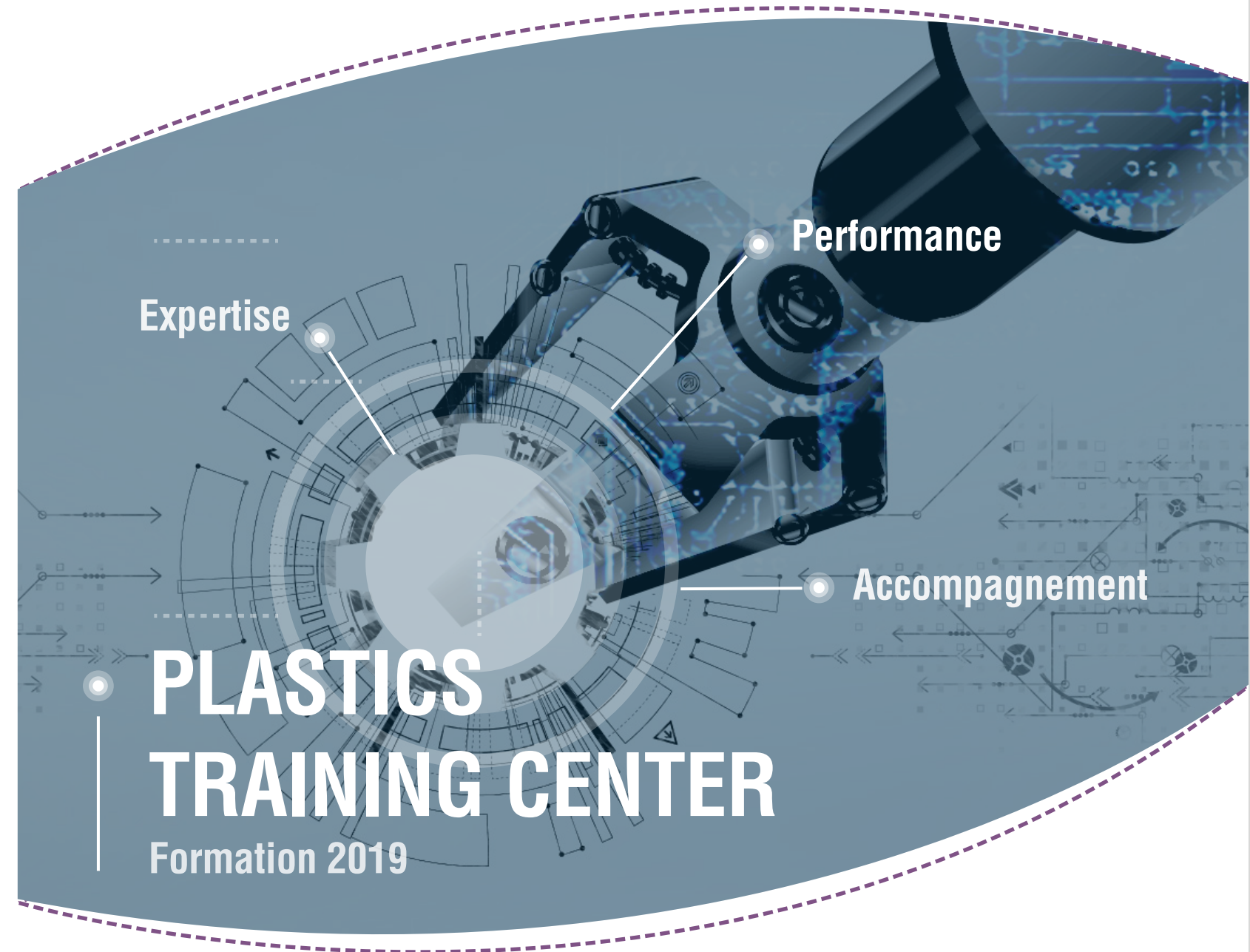




plastics-training-center.com



PLASTICS TRAINING CENTER

Formation 2019

 (+216) 58 30 88 23

 (+216) 73 32 14 58

 (+216) 73 32 14 60

 contact@plastics-training-center.com

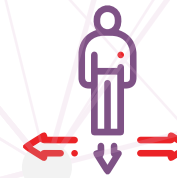
 Zone industrielle Sidi Abdelhamid,
Voie N°2, 4061 Sousse, Tunisie



QUI SOMMES-NOUS ?

- ✓ Le développement des compétences des salariés est un réel enjeu stratégique des entreprises du secteur des plastiques et composites.
- ✓ Maîtriser les dispositifs de formation et mettre en œuvre un plan de formation optimisé sont de nos jours devenus des impératifs.
- ✓ Dans ce cadre, il est essentiel d'envisager la dépense au titre de la formation professionnelle comme un réel investissement visant à l'amélioration de la performance de l'entreprise.
- ✓ Véritable partenaire dans le développement des compétences plastiques et composites en partenariat avec **HPC Group** expert dans le domaine de la plasturgie depuis plus de 30 ans.
- ✓ **PLASTICS TRAINING CENTER (PTC)** vous propose un ensemble de formations adaptées au monde industriel actuel et aux spécificités des métiers de la plasturgie.
- ✓ Le PTC, PLASTICS TRAINING CENTER, conçoit des solutions pédagogiques pour développer les compétences et la performance de la filière plasturgie et de toutes les entreprises qui s'intéressent aux matériaux plastiques et à leurs procédés.

- ✓ Découvrez l'offre de formations qui a été proposée pour mieux accompagner les entreprises dans leurs objectifs de flexibilité, d'innovation et d'amélioration continue.
- ✓ Tous ces stages inter peuvent être réalisés sur mesure pour votre entreprise. Les formateurs du **PTC** se tiennent à votre disposition quel que soit votre projet de formation sur vos technologies et vos métiers.



Pourquoi nous choisir ?

PTC, votre partenaire formation

- 👉 Plastics Training Center PTC s'adapte à la réalité de votre environnement économique, à vos technologies et à vos problématiques industrielles. Nos formateurs sont des praticiens métier qui suivent les évolutions technologiques et techniques pour vous apporter un enrichissement de vos compétences et de vos connaissances.
- 👉 Fort de son expérience, de son réseau, de ses ressources pédagogiques et techniques, le PTC constitue un outil stratégique de développement des compétences et d'accès à l'innovation pour la filière au sens le plus large.

» Chiffres clés



100 %

De nos stagiaires sont très satisfaits ou satisfaits de nos formations.



93 %

De satisfaction sur la pédagogie et l'expertise de nos formateurs.



60 %

De nos clients nous sollicitent annuellement pour former leur nouveaux collaborateurs.



Les formations

» Des formations de pointe

- Des contenus actualisés en fonction des évolutions du secteur.
- Des formateurs compétents et expérimentés bénéficiant des résultats des travaux de recherche et d'innovation menés par PTC.
- Le respect de la confidentialité dans le cadre de vos formations intra-entreprise.
- PTC conjugue différentes techniques permettant d'acquérir, d'approfondir et/ou de maîtriser des connaissances et savoir-faire :
 - une mixité des publics, des spécialités et des métiers pour favoriser l'interactivité,
 - une alternance de méthodes pour soutenir l'attention : travaux pratiques, questions-réponses, cours théoriques en salle et sur poste, manipulation de pièces, exercices pédagogiques...
 - une priorité donnée à la pratique en atelier pour garantir le transfert des savoir-faire.

» Des formations inter-entreprises

- L'offre de formations inter-entreprises la plus riche dans le domaine de la plasturgie et des composites.

» Des formations inter-entreprises

- Une équipe de formateurs spécialistes dans les différentes techniques et procédés en plasturgie vous accompagnent vers la montée en compétence de vos équipes.
- 93% des participants satisfaits à leurs sorties de formation.

» Des formations sur-mesure

- PTC propose des stages couvrant l'ensemble des technologies de la plasturgie et des problématiques industrielles et managériales. L'offre inter présente dans son catalogue est entièrement déclinable au format sur-mesure.

» Les étapes de la démarche intra



1

Visite et rencontre
avec un consultant



2

Evaluation



3

Préparation de
votre offre



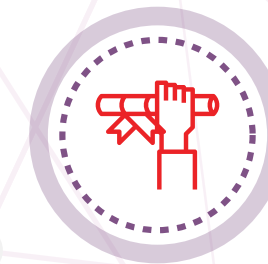
4

Formation



5

Bilan de formation



6

Certification

Expérience

Proximité



Innovation

SOMMAIRE

PLASTICS TRAINING CENTER - 2019

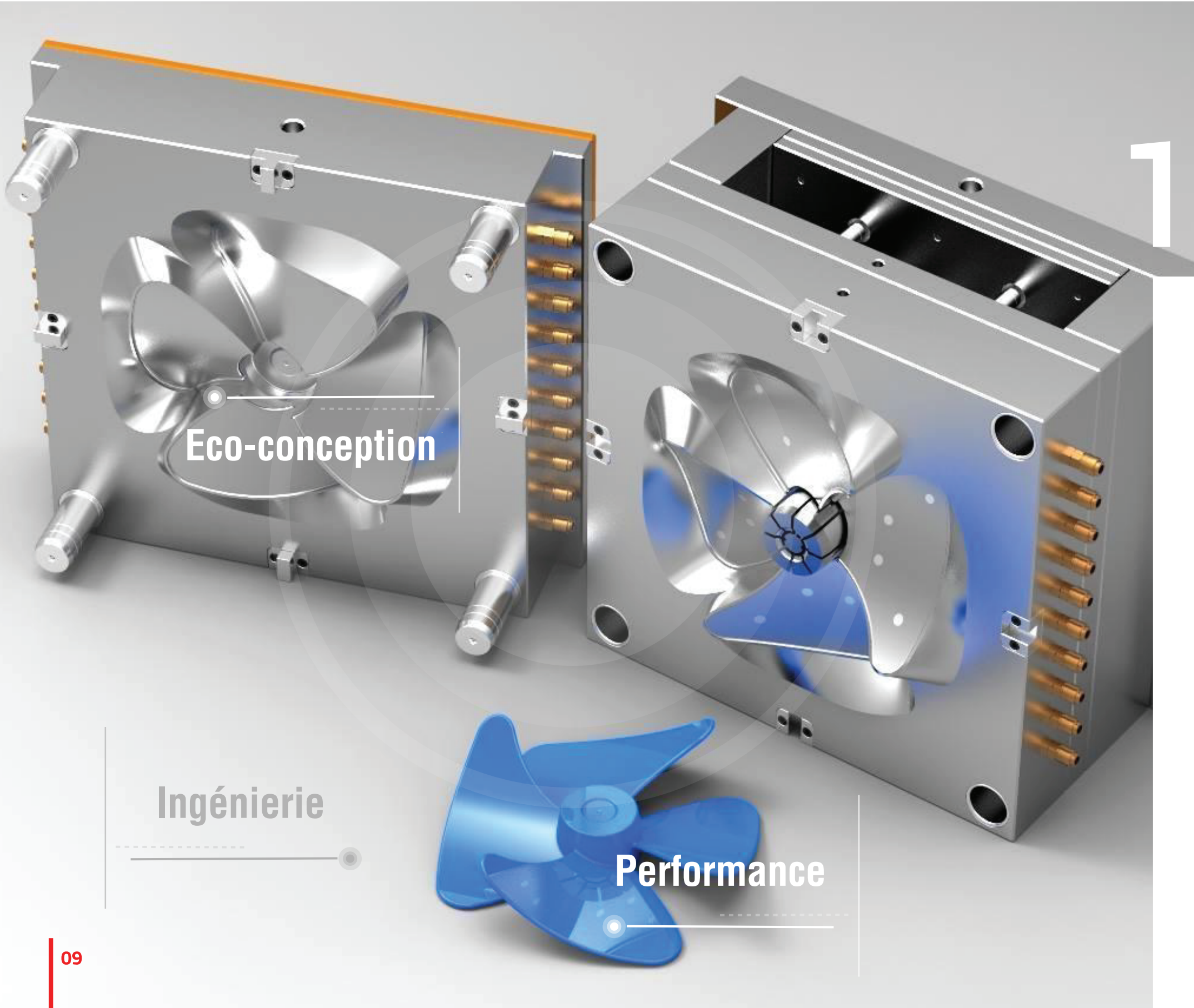
1	Moules d'injection	09
2	Matière Plastiques, Composites et procédés	13
3	Usinage et programmation CNC	19
4	Injection plastique	23
5	Périphériques et Robotique	27
6	Techniques de finitions et d'assemblage de pièces	31
7	Extrusion de Film plastique	35
8	Lean et performance industrielle	39
9	Qualité, sécurité, environnement	43
10	Management et ressources humaines	47

Moules d'injection



Ces formations permettent d'appréhender les problématiques liées à **la conception d'une pièce injectée**, d'un moule d'injection et de la maintenance préventive des moules d'injection.

De l'idée à la réalisation, elles abordent tout ce qui permet de fabriquer un objet en respectant les fonctionnalités exprimées dans le cahier des charges, tout en tenant compte des caractéristiques des matières plastiques et des règles de conception et de réalisation des moules d'injection.



Eco-conception

Ingénierie

Performance

Moules d'injection

Ingénierie

Eco-conception

Performance

1

▲ 0.1.1 Connaissance générale sur le moule d'injection

Cette formation donne aux apprenants les clés nécessaires pour : connaître les principes et composants du moule d'injection, les fonctions du moule et comment diagnostiquer les moules d'injection.

▲ 0.1.2 Conception d'un moule d'injection

La conception du moule impacte directement les coûts de fabrication, d'industrialisation et de maintenance. Cette formation apporte les connaissances nécessaires à la conception et à la réalisation d'un outillage, dans le but de faciliter son intégration et son utilisation en production.

▲ 0.1.3 Conception d'un produit injecté

La conception d'un nouveau produit doit prendre en compte, le comportement de la matière plastique sélectionnée, les règles régissant la conception d'une pièce et d'un moule ainsi que les techniques de finition du produit. Cette formation permet d'aborder les différentes étapes de cette démarche.

▲ 0.1.4 Facteurs influents du prix pièce et moule

L'analyse et le choix pertinent des différentes solutions techniques permettent d'atteindre les objectifs fixés par le cahier des charges pour la production de pièces plastiques. Cette formation aborde de façon détaillée les éléments technico-économiques à prendre en compte pour le calcul des coûts d'obtention d'une pièce injectée.

▲ 0.1.5 Maintenance préventive des moules d'injection

La maintenance est une opération d'entretien corrective et systématique, qui devient une opération de réparation lors de dégradations accidentelles. Avec cette formation, les techniciens disposent de clés d'analyse pour chercher des causes, puis envisager les solutions permettant de remédier aux dommages subis par les outillages.

▲ 0.1.6 Lecture des plans

Cette formation apporte l'ensemble des connaissances indispensables aux différents personnels chargés de la création, de la réalisation et de la maintenance des outillages. Elle aborde la lecture d'un plan technique et ses indications cotation chiffrée, tolérances numérique, de forme, de position.

Technologies

2

Matières Plastiques, Composites et procédés



Ces modules de formation constituent une excellente approche, **pour toute personne, plasturgiste ou non**, désireuse d'appréhender de façon concrète les différentes facettes des métiers liés à **l'utilisation des plastiques**.

Ils apportent aux participants les acquis nécessaires pour comprendre les aspects techniques de la profession et communiquer avec les personnes de bureaux d'études, les transformateurs, les moulistes ou tout autre acteur de la plasturgie.

Polymères

Expertises

Technologies

Expertises

Polymères

2

PLASTICS TRAINING CENTER - 2019

Matières Plastiques, Composites et procédés

▲ 0.2.1 Matière plastiques et procédés " Tous secteurs d'activité"

Cette formation apporte les clés pour découvrir et comprendre l'obtention des matières plastiques, leurs caractéristiques, leur comportement, leurs modes de transformation et de recyclage. Elle aborde également les techniques d'assemblage, de finition et de décoration d'un produit ou d'un ensemble complexe.

▲ 0.2.2 Compréhension des additifs ou adjuvants et colorants dans les matières plastiques

Cette formation vous permettra de comprendre le mode de fonctionnement des principaux additifs et vous apportera les clefs pour l'utilisation des agents d'addition.

▲ 0.2.3 Polymères thermoplastiques - Généralités

Cette formation vous permettra de connaître les différentes familles de polymères thermoplastiques et découvrir les principales différences entre polymères thermoplastiques et polymères thermodurcissables. Elle vous permettra également de comprendre les relations entre la structure moléculaire

et/ou morphologique et les propriétés et d'être en mesure de choisir les plastiques adaptées en fonction de l'application visée.

▲ 0.2.4 Polymères thermodurcissables - Généralités Synthèse, mise œuvre, relations structure/propriétés & monographie

Cette formation vous permettra de connaître les différentes familles de polymères thermodurcissables et de découvrir les principales différences entre polymères thermodurcissables et thermoplastiques. Elle vous permettra également de comprendre les notions de temps de gel et de transition vitreuse et d'être capable de sélectionner les résines adaptées en fonction de l'application visée.

▲ 0.2.5 Polymères - Caractérisation Généralités sur les méthodes et normes de caractérisation des matériaux polymères

Cette formation vous permettra d'acquérir la capacité de définir et spécifier vos besoins en caractérisation des matériaux polymères.

Technologies

Expertises

Polymères

2

PLASTICS TRAINING CENTER - 2019

Matières Plastiques, Composites et procédés

▲ 0.2.6 Composites - Caractérisation Généralités sur les méthodes de caractérisation des composites

Cette formation apporte une vision globale des matériaux composites pour découvrir et comprendre l'obtention des matières, leurs caractéristiques, leur comportement, leurs modes de transformation. Ce module aborde les paramètres clés de mise en œuvre ainsi que les caractéristiques des pièces obtenues dans tous les secteurs d'activités.

▲ 0.2.7 Polymères & Composites - Caractérisation Mise en place et management de la qualité au sein d'un laboratoire d'essai selon la norme ISO 17025

Cette formation vous permettra d'acquérir la capacité de définir et spécifier vos besoins en caractérisation des matériaux composites.

▲ 0.2.8 Polymères - Caractérisation Identification rapide des polymères

Cette formation vous permettra d'acquérir une méthode simple et rapide permettant de connaître la nature d'un polymère sans avoir recours à des analyses physico-chimiques.

▲ 0.2.9 Choix et comportement des matières plastiques

Le choix de la matière pour respecter les données techniques du cahier des charges d'un produit impose au transformateur de connaître ses particularités. Cette formation apporte les clés pour découvrir et comprendre les caractéristiques des matières plastiques.

Analyse

3

Usinage et programmation CNC



Ces modules de formation apportent une introduction à la planification de déplacements d'outils de coupe afin de réaliser l'usinage de pièces ainsi que l'élaboration de procédures de programmation automatique.

Au terme de ces modules, le participant sera en mesure de faire l'analyse des différentes stratégies d'usinage possible, connaître les principes de base de la programmation et programmer les cycles d'usinage numérique

Application

Simulation



Analyse

Application

Simulation

3

Usinage et programmation CNC

▲ 0.3.1 Connaissance générale sur les techniques d'usinage

Cette formation donne aux apprenants les clés nécessaires pour connaître les principes et les fonctions des techniques d'usinage,

▲ 0.3.2 Initiation à la commande numérique

Cette formation donne aux apprenants les clés nécessaires pour connaître les principes et les fonctions des machine à commande numérique

▲ 0.3.3 Programmation en commande numérique

Former des personnes capables à partir de dessins techniques, de programmer des machines à commande numérique, de faire les calculs, les ajustements et les montages nécessaires pour ces appareils et de les opérer de façon optimale et autonome.

▲ 0.3.4 Manipulation de la machine en commande numérique

Nous maîtrisons la plupart des commandes numériques. Nous intervenons dans vos ateliers pour une formation efficace au pied de la machine ou bien nous vous accueillons dans notre centre avec des stages sur simulateurs.

4

Injection Plastique

Productivité

Automatisation

Pramètrage



La connaissance de la plasturgie ayant évolué, il convient de développer en parallèle les savoir-faire des opérateurs et techniciens pour gérer des lignes de production dotées d'équipements sophistiqués.

Productivité

Automatisation

Paramétrage

4

PLASTICS TRAINING CENTER - 2019

Injection Plastique

▲ 0.4.1 Connaissance générale de la technique d'injection des matières plastique

Du besoin à l'industrialisation d'une pièce plastique, cette formation en 4 modules permet de comprendre les étapes d'un projet de développement de produits injectés. Elle présente les voies d'obtention, les modes de transformation de la matière, les règles de conception d'un moule, d'une pièce et l'analyse économique d'un projet.

▲ 0.4.2 Montage du moule et démarrage de presse

La complexité des outillages, des périphériques et des machines nécessite un savoir-faire lors des démarrages et changements de production. Cette formation apporte la méthodologie et les compétences pratiques pour le montage de moules et le lancement d'une fabrication sur presse à injecter.

▲ 0.4.3 Réglage et pilotage d'un ilot d'injection

Cette formation apporte les éléments méthodologiques nécessaires à l'élaboration des réglages presses et périphériques, ainsi qu'à la résolution des défauts liés à la mise en œuvre par injection.

▲ 0.4.4 Optimisation du réglage des presses d'injection

L'optimisation de la productivité nécessite l'emploi d'outils spécifiques, allant des statistiques aux plans d'expériences. Cette formation propose de travailler de façon concrète et pratique sur l'utilisation de ces outils au travers de leur mise en œuvre dans le cadre d'une méthodologie d'amélioration du process d'injection.

▲ 0.4.5 Mise au point et industrialisation d'outillages d'injection

Depuis sa réception jusqu'à l'obtention d'un produit fini conforme, une succession d'étapes doit être maîtrisée pour certifier la conformité d'un outillage d'injection. Cette formation apporte la méthodologie et les conseils pour optimiser ce parcours et réaliser des rapports d'essais.

▲ 0.4.6 Maintenance des presses à injecter: diagnostic et dépannage

Le maintien d'une machine en cours de production nécessite un entretien régulier appelé maintenance préventive. Cette formation apporte la méthodologie et le savoir-faire pour assurer cette maintenance à l'atelier ou sur presse.

Périphériques et Robotique

5

Compétences

Optimisation

Développement



Maîtriser les performances de mouvements et de programmation des robots dans leurs moindres détails est le moyen pour les utilisateurs de tirer le maximum d'efficacité des solutions robotiques.

Cette formation couvre tous les aspects de l'utilisation des robots :
conduite de ligne, programmation, maintenance du robot et des périphériques des presses d'injection.

Optimisation

Développement

Compétences

5

Périphériques et Robotique

▲ 0.5.1 Les périphériques des presses d'injection

Cette formation permet de maîtriser et connaître les Périphériques des presses d'injection :
Refroidisseurs, Préchauffeur, Broyeur, Alimentateurs et broyeur.

▲ 0.5.2 Utilisation et programmation d'un Robot

Le déroulement de ce module de formation, permet d'utiliser les différents modes de fonctionnement, d'initialisation, de réglage, de mode pas à pas, d'apprentissage, de démarrage, de cycle semi-automatique ou automatique.

6

Techniques de finitions et d'assemblage de pièces



Cette formation aborde l'ensemble des solutions offertes dans le domaine de la décoration sur matières plastiques. Elle traite notamment des techniques de décoration, des innovations et des encres pigmentées.

La mise en œuvre des techniques et connaissances acquises au cours de cette formation favorisent la rationalisation et l'optimisation des matières premières utilisées pour la fabrication.



Inspiration

Compétitivité

Evolution

Evolution

Compétitivité

Inspiration

6

Techniques de finitions et d'assemblage de pièces

▲ 0.6.1 Les techniques de décoration: généralités et applications industrielles

Cette formation aborde l'ensemble des solutions offertes dans le domaine de la décoration sur matières plastiques. Elle traite notamment des techniques de décoration, des innovations et des encres pigmentées

▲ 0.6.2 Mesurer, contrôler et accepter la couleur

La mise en œuvre des techniques et connaissances acquises au cours de cette formation favorisent la rationalisation et l'optimisation des matières premières utilisées pour la fabrication.

▲ 0.6.3 Maitrise de la technique de la Tampographie

Cette formation vous enseigne la technique de la tampographie, procédé issu de la sérigraphie, qui permet un marquage de haute précision au moyen d'un tampon de transfert.

▲ 0.6.4 Maitrise de la technique de la Sérigraphie

La sérigraphie est une technique d'impression indirecte permettant de marquer tout type de support et de toutes formes. Cette formation vous enseigne la technique de la sérigraphie.

▲ 0.6.5 Maitrise de la technique de marquage à chaud

Le marquage à chaud apporte à votre produit une finition esthétique qui le met en valeur. Il donne aussi plus de visibilité à vos produits. Cette formation vous enseigne la technique de marquage à chaud qui apportera une touche haut de gamme à vos produits.

7

Solutions

Optimisation

Méthode

Extrusion de Film plastique



Le procédé d'extrusion de film est un procédé industriel complexe, principalement utilisé dans le domaine de l'emballage alimentaire, industrielle et agricole.

Ce procédé permet de combiner plusieurs matériaux polymères en films monocouches ou multicouches.

Le procédé d'extrusion permet de combiner plusieurs matériaux (Polypropylène, Polyéthylène, Polyamide..) pour permettre la fonctionnalisation de l'emballage technique.

Méthode

Optimisation

Solutions

7

Extrusion de Film plastique

▲ 0.7.1 Connaissances de l'outillage : Extrudeuse

Cette formation permet d'amener les opérateurs aux compétences techniques coté machine (bon fonctionnement ou dysfonctionnement) en leur permettant d'assurer la fonction de conducteur de ligne.

Réglages / Défauts / Causes / Conséquences / Corrections

▲ 0.7.2 Extrusion Film Coté Matière première

Cette formation propose la découverte et la compréhension des matières premières utilisables dans le procédé d'extrusion.

Réglages / Défauts / Causes / Conséquences / Corrections

▲ 0.7.3 Extrusion Film Coté Additifs

Cette formation vous permettra de comprendre le mode de fonctionnement des principaux additifs et vous apportera les clefs pour l'utilisation des agents d'expansion.

Les additifs jouent un rôle complémentaire aux polymères. Ils permettent de fonctionnaliser les films antistatiques, anti UV, anti Bloc tout en améliorant la production et permettant de répondre aux cahiers des charges les plus exigeants.

Excellence

8

Lean et performance industrielle



Dans une démarche Lean, le produit est au cœur de toutes les préoccupations. Le contenu pédagogique de la formation va donc apprendre aux stagiaires à faire la chasse à toutes les activités qui perturbent le cycle de production, qui n'apportent pas de valeur ajoutée au produit (surproduction, mauvaise gestion des stocks, gestes inutiles,...).

Pour cela, les stagiaires sont amenés à découvrir les concepts et enjeux de cette méthode. Ils en découvrent également les principes de base et les outils (méthodologie Kaizen, 5S, SMED, TPM,..).

La mise en place de ces concepts de management influence grandement tous les secteurs de l'entreprise et son fonctionnement au quotidien c'est pourquoi il est indispensable de bien communiquer sur la démarche et d'accompagner le changement pour que toutes les équipes se sentent impliquées.

Amélioration

Organisation

Amélioration

Organisation

Excellence

8

Lean et performance industrielle

▲ 0.8.1 Lean Management

La formation permettra d'identifier les sources des problèmes de production ou d'amélioration, proposer des actions d'amélioration et d'appliquer les outils de l'amélioration continue.

▲ 0.8.2 Résoudre un problème

La formation va permettre de déterminer un outil adapté à une étape d'une méthode de résolution de problème et d'utiliser un outil dans une méthode de résolution de problème.

▲ 0.8.3 Les indicateurs et outils de la performance (VSM, 5S, SMED, ...)

La performance industrielle repose sur les principes essentiels de création de valeur, suppression des gaspillages, amélioration continue et mobilisation permanente des acteurs sur un projet collectif responsabilisant. Elle utilise des outils majeurs qui sont largement développés au cours de cette formation.

9

Qualité, Sécurité, environnement



Les **exigences** sur l'évaluation des risques pour la santé, la sécurité et l'environnement des sites de production évoluent régulièrement.

Ces formations abordent les nouvelles **contraintes réglementaires** et permettent d'établir des **diagnostics**, de se mettre en conformité et d'utiliser des obligations légales pour faire progresser l'organisation.



Conformité

Normalisation

Prévention

Normalisation

Prévention

Confronté

9

Qualité, Sécurité, environnement

▲ 0.9.1 Utilisation d'appareils de mesure et de contrôle qualité

Le contrôle de la conformité d'un produit fini ou semi-fini, au regard du cahier des charges, impose la connaissance et l'utilisation d'appareils de mesure. Cette formation aborde les différents outils utilisés dans le secteur de la plasturgie et leur application pratique ainsi que l'enregistrement de la traçabilité des mesures.

▲ 0.9.2 Qualité de Production des pièces plastiques - Analyse et Remèdes des Défauts

Cette formation permet de maîtriser et connaître les conditions pour assurer la qualité des pièces techniques moulée, aussi d'analyser et définir les remèdes des Défauts.

▲ 0.9.3 Maîtrise de l'Hygiène, la Sécurité et l'Environnement

Le respect de l'environnement n'est pas réservé aux grandes entreprises. Cette formation apporte une vision simple et pragmatique de la norme encadrant la gestion environnementale. Elle permet d'en apprécier la finalité et les conditions de mise en œuvre.

▲ 0.9.4 Iso 9001 V2015 Les évolutions 2015 et leurs implications

Cette formation permet de comprendre le contexte de la révision de la norme ISO 9001. La structure HLS (High Level Structure) outil de l'intégration, le contexte, les enjeux du renforcement des liens entre stratégie & démarche qualité, et la maîtrise la chaîne de valeur : La Supply Chain à l'honneur.

▲ 0.9.5 Iso 14001 V2015 Les évolutions 2015 et leurs implications

La formation permet de comprendre le contexte de la révision de la norme ISO 14001 (La structure HLS High Level Structure) : son contexte et ses enjeux et, la Maîtrise du cycle de vie et la Sphère d'influence de l'organisme ainsi que la performance de l'organisme.



Equipe

10

Objectifs

Management et ressources humaines



La gestion des ressources humaines caractérise à la fois un champ de pratiques, celles de gestion de la main d'œuvre, et une discipline à part entière des sciences de gestion, tout comme la stratégie, la finance, le marketing, etc. La discipline est elle-même plus récente que les pratiques.

Le but de cette formation est d'acquérir les outils indispensables à l'animation des équipes, la gestion et la motivation des collaborateurs au quotidien.

Equipe

Objectifs

10

Management et ressources humaines

▲ 0.10.1 Résoudre les problèmes et améliorer la performance de son équipe

L'un des rôles des managers est d'apporter des solutions adéquates et efficaces aux dysfonctionnements, écarts ou dérives constatés par rapport à une situation souhaitée. Cette formation présente une méthode d'analyse et de résolution des problèmes à partir d'exemples concrets, qui permet d'aboutir à des actions correctives adaptées.

▲ 0.10.2 Conduite de réunion

Une réunion est un outil de communication qui permet la prise de décision, la transmission ou collecte d'informations, la résolution de problèmes, l'accompagnement d'une démarche de progrès... Cette formation traite des éléments méthodologiques et des écueils à éviter pour animer le plus efficacement possible les différents types de réunions

▲ 0.10.3 Techniques de communication

Cette formation, adaptée à tous, permet d'améliorer sa maîtrise de la communication interpersonnelle dans ses fonctions au quotidien.

▲ 0.10.4 Formation de formateurs

La formation continue destinée aux salariés des entreprises doit tenir compte de nouvelles exigences : des formations très ciblées au public à former, surmesure et de plus courtes durées. D'où l'importance de savoir utiliser des techniques pédagogiques adaptées pour augmenter l'impact des formations.