

Formation | Fibres synthétiques - Procédé de Compounding & Filage - Perfectionnement

TITRE DE LA FORMATION.

Fibres synthétiques - Procédé de Compounding & Filage - Perfectionnement

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS.

Le participant sera capable de :

- Développer ses connaissances sur le marché des résines thermoplastiques.
- Comprendre les principes fondamentaux de la rhéologie contrôlée.
- Comprendre le fonctionnement des technologies de compoundage et filage.
- Décrypter les différents axes d'innovations dans le développement de filaments.
- Améliorer son vocabulaire technique.

NIVEAU DE LA FORMATION.

Initiation.

PUBLIC CONCERNÉ.

Ingénieurs d'application textile, aux spécialistes du développement de nouveaux produits impliqués dans la conception et le processus de fabrication de fibres synthétiques.

PRÉREQUIS PÉDAGOGIQUES.

Aucune connaissance textile requise.

SAISON 2023

Formation INTRA en présentiel à la demande – jusqu'à 10 participants

TARIF.

Devis sur demande

DURÉE.

1 jour – 7 heures

LIEU DE LA FORMATION.

CETI – 41 rue des Métissages 59200 Tourcoing

MÉTHODES ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES.

Cette formation est une alternance de présentations théoriques et d'exercices pratiques utilisant :

- Supports numériques (présentations Powerpoint, vidéos, Quiz...).
- Présentation d'échantillons de matières (fils, nontissés, tissus, tricotés, produits).
- Illustration des procédés de transformation textile sur les plateformes technologiques du CETI.

LIVRABLE.

Chaque participant recevra un contenu récapitulatif de la formation en PDF en fin de formation.

CETI est un organisme de formation professionnelle agréé - Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 31590904759 auprès du préfet de région de Nord-Pas de Calais-Picardie | 41 rue des Métissages CS 40303 59335 TOURCOING Cedex | | +33 (0)3 62 72 61 00 | www.ceti.com | SIRET 50748713000027 | TVA FR36507487130 | NAF 9499Z |

MODALITÉS D'ÉVALUATION.

- **1 questionnaire d'Analyse du besoin de formation en amont de la formation** afin que votre Formateur prenne connaissance de votre activité et son environnement, votre niveau de compétence, la vérification des prérequis pédagogiques demandés, vos questions techniques particulières et l'existence d'un handicap qu'il prendra en compte. Le participant dispose d'un pré-questionnaire, établi par nos formateurs experts à remplir en ligne, d'une durée de quelques minutes.
- **1 évaluation en début de formation** au travers un tour de table pour valider les attentes des participants et faire un rappel des objectifs de la formation.
- **1 évaluation et validation des acquis en fin de chaque module de la formation**, établie par le formateur qui vérifie à l'oral sous forme de quizz, de jeu questions/réponses et exercices pratiques, les compétences acquises lors de la formation. Le formateur statue à l'appréciation des résultats obtenus sur la validation des acquis. Cette évaluation conditionne les résultats mentionnés sur **l'Attestation de fin de formation** qui vous est envoyée par mail après la formation.
- **1 enquête de satisfaction de la formation** remise aux participants à remplir à chaud en fin de formation.
- **1 certificat de réalisation** de formation individuel est envoyé après la formation au service RH ou/et aux participants.

FORMATEUR CETI.

Dr. Javier Vera Sorroche, expert extrusion CETI - Il a enseigné à UMASS LOWELL (US), ESPOL (EC) et SMITHERS RAPRA (UK) des cours de premier cycle, de second cycle et des cours internes. Son expérience porte sur un large éventail d'opérations d'extrusion, notamment le filage de fibres, les films, les feuilles, les tubes, les tubes médicaux et l'extrusion de profilés, la coextrusion et l'extrusion réactive. Il a travaillé sur des problèmes pratiques et théoriques tels que la conception des vis et des filières, la simulation informatique (COMPUPLAST), l'instrumentation et l'optimisation de l'extrusion, le dépannage et la rhéologie appliquée. Le Dr Vera Sorroche est l'auteur de plus de 15 articles de journaux sur l'extrusion et la filature de fibres.

CONTENU PÉDAGOGIQUE. **JOUR 01 | Fibres synthétiques - Procédé de compounding et de filage – 7 heures**

L'objectif de ce jour 1 est de comprendre les principes fondamentaux de la rhéologie et le fonctionnement des technologies de compoundage et filage. Une évaluation des acquis se fera en fin de journée.

09h00

Accueil des participants

Echange profil participant et évaluation des connaissances

09h15 – 10h00

LA RESSOURCE MATIÈRE

- Les résines thermoplastiques : base carbone, biosourcées, ...
- Le marché mondial des thermoplastiques

10h00 – 11h00	<ul style="list-style-type: none">• Caractéristiques des polymères : Masse moléculaire; distribution du poids moléculaire; propriétés thermiques COMPORTEMENT RHÉOLOGIQUE DES POLYMÈRES <ul style="list-style-type: none">○ Viscosité de cisaillement et d'extension○ Sensibilité aux températures○ Mélange des polymères
11h00 – 11h15	Pause
11h15 – 11h45	FORMULATION AND COMPOUNDING <ul style="list-style-type: none">○ Principes de double extrusion des résines thermoplastiques○ Préparation des masterbatch - Mélanges / Combinaison○ Dosage○ Distribution de la matière
11h45 – 12h30	LE PROCÉDÉ DE FILAGE <ul style="list-style-type: none">• La filière de filage long et court multi-composant• Refroidissement, étirage des filaments
12h30 – 13h30	Déjeuner
13h30 – 15h00	LES AXES D'INNOVATIONS <ul style="list-style-type: none">• POY/FOY/DTY/BCF, alternatives elasthane• Le recyclage thermomécanique
15h00 – 15h15	Pause
15h15 – 15h45	TECHNOLOGIES DE TRANSFORMATION DE FILS EN ETOFFES <ul style="list-style-type: none">• Tricotage, tissage, nontissé, tressage• Caractérisation matière
15h45 – 16h30	WORKSHOP - Analyse de produits Influences des paramètres du procédé sur les propriétés des produits.
16h30 – 17h00	Evaluation des acquis & conclusion

DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS A LA FORMATION.

Les délais d'accès à nos formations INTRA requiert une adaptation en fonction de vos besoins et de nos ressources. Dès la réception de votre demande notre référent formation vous rappelle sous 3 jours pour affiner votre demande (choix de la date, modalité présentielle, le lieu, options complémentaires...). Le CETI propose des dates le plus tôt possible en fonction de vos disponibilités et de celles du ou des formateurs pressentis. Pour garantir une entrée en formation à la date fixée, vous devrez vous assurer de nous faire parvenir la proposition signée. Dans le cas où vous sollicitez un financement de la part de votre OPCO, assurez-vous des délais de traitement de vos demandes.

CONTACT RÉFÉRENT FORMATION (INFORMATION – DIFFICULTÉS RENCONTRÉES – RÉCLAMATION).

Pour toute demande de formation sur mesure, contactez notre service formation pour étudier votre demande spécifique à contact@ceti.com.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP.

Le CETI s'engage dans l'accès à la formation des personnes en situation de handicap. Pour toute **question** et/ou demande d'**adaptation(s)** d'un parcours de formation à des **besoins spécifiques** : l'adaptation de la durée d'accès à la formation, adaptation des moyens de la

Formation | Fibres synthétiques - Procédé de Compounding & Filage - Perfectionnement

prestations, accessibilité des locaux. Vous pouvez contacter en toute confidentialité notre référent Handicap ; alexandra Delforge (alexandra.delforge@ceti.com) pour vos besoins spécifiques pour le parcours de formation.