

Formation | A la conquête de l'univers des nontissés.

## TITRE DE LA FORMATION.

A la conquête de l'univers des nontissés.

## OBJECTIFS OPÉRATIONNELS.

Le(s) participant(s) sera(ont) capable(s) de :

- Développer leurs connaissances sur les produits et marchés des nontissés.
- Comprendre le fonctionnement des technologies de formation et consolidation de voile.
- Différencier les caractéristiques des produits nontissés en fonction de leurs procédés d'obtention.
- Comprendre les axes d'innovations pour les nontissés.
- Se familiariser avec le vocabulaire technique pour améliorer les échanges entre équipes et prestataires.

## NIVEAU DE LA FORMATION.

Initiation.

## PUBLIC CONCERNÉ.

Programme ouvert à toute personne souhaitant développer ses connaissances sur le marché des nontissés et développer ses capacités pour analyser un produit nontissé. Ingénieur R&D, responsable Innovation, chef de produit, chef de marché, Resp. Marketing, technicien supérieur, ...

## PRÉREQUIS PÉDAGOGIQUES.

Aucune connaissance textile requise.

## SAISON 2023

Formation en présentiel à la demande – De 3 à 10 participants

## TARIF.

Devis sur demande.

## DURÉE.

2 jours – 14 heures

## MÉTHODES ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES.

Cette formation en présentiel est une alternance de présentations théoriques et de pratiques, avec des illustrations de cas concrets, sous forme d'ateliers participatifs autour de l'analyse de produit nontissés et les procédés correspondants (identification de la technologie utilisée, différenciation des matières, ...).

**Les supports pédagogiques utilisés sont les suivants :**

- Supports numériques (présentations Powerpoint, vidéo, quiz, exercices pratiques d'analyse de produits)

Formation | A la conquête de l'univers des nontissés.

- Présentation d'échantillons de matières (fils, nontissés, produits).
- Illustration des procédés en direct sur la plateforme de prototypage du CETI

## LIVRABLE.

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

## 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.

Simon FREMEAUX, Ingénieur Textile R&D.

## CONTENU PEDAGOGIQUE.

JOUR 1 | A la conquête de l'univers des nontissés – 7 heures

L'objectif du jour 1 permettra aux participants d'être capable de développer leurs connaissances sur les produits et marchés des nontissés et comprendre le fonctionnement des technologies de formation et consolidation de voile.

09h00	Accueil des participants
09h00 – 09h30	Echange profil participant et évaluation des connaissances
09h30 – 10h30	<b>QUE SONT LES NONTISSÉS ?</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Définition</li></ul>

Formation | A la conquête de l'univers des nontissés.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les produits et les marchés des nontissés</li><li>• La production de nontissés en Europe et projection mondiale</li></ul>
10h30 – 11h15	<b>LA RESSOURCE DES MATIÈRES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Les matières premières (Caractéristiques techniques et environnementales)<ul style="list-style-type: none"><li>○ Les résines thermoplastiques</li><li>○ Les fibres synthétiques, naturelles et artificielles</li></ul></li><li>• Comparaison des propriétés des matières et des fibres</li></ul>
11h15 – 11h30	Pause-café
11h30 – 12h30	<b>WORKSHOP / Revue du catalogue des matériaux fibreux</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Différenciation des matières premières et des fibres</li></ul>
12h30 – 13h30	Déjeuner
13h30 – 15h45	<b>TECHNOLOGIES DE FORMATION DE VOILE PAR VOIE FONDUE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Caractéristiques des procédés (MELTBLOWN – SPUNBOND – SPUNMELT)</li><li>• Description des technologies de consolidation associées</li><li>• Lignes de production industrielle : Taille des lignes et le rendement.</li><li>• Illustration des technologies sur les lignes pilotes du CETI</li></ul>
15h45 – 16h00	Pause-café
16h00 – 17h00	<b>WORKSHOP / Différenciation des technologies</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Analyse de produits nontissés en fonction du procédé utilisé</li><li>• Exploration des influences des paramètres du procédé sur les propriétés des produits</li></ul>

JOUR 2 | A la conquête de l'univers des nontissés – 7 heures

L'objectif du jour 2 permettra aux participants d'être capable de développer leurs connaissances sur les technologies de formation de voile et comprendre les axes d'innovation pour les. Une évaluation des acquis s'effectuera en fin de journée.

09h00	Accueil des participants
09h15 – 11h00	<b>TECHNOLOGIES DE FORMATION DE VOILE A PARTIR DE FIBRES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Caractéristiques des procédés CARDE – AIRLAY – WETLAI - AIRLAID</li><li>• Description des technologies de consolidation associées</li><li>• Lignes de production industrielle : Taille de ligne et rendement.</li><li>• Illustration des technologies sur les lignes pilotes du CETI</li></ul>
11h00 – 11h15	Pause-café
11h15 – 12h30	<b>WORKSHOP / Différenciation des technologies</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Etude de produits - Analyse de produits nontissés en fonction du procédé utilisé</li></ul>

Formation | A la conquête de l'univers des nontissés.

- Explorer l'influence des paramètres du procédé sur les propriétés des produits et la recherche et développement associé.

12h30 – 13h30

Déjeuner

13h30 – 15h00

## LE CONTRÔLE QUALITÉ MATIÈRES

- Résistances aux sollicitations de l'utilisateur (Stabilité dimensionnelle, aspect après entretien, le boulochage, la résistance à l'abrasion, à la déchirure, ...)
- Résistances à l'environnement (anti-UV, déperlance, perméabilité à l'eau)

15h00 – 15h15

Pause-café

15h15 – 16h00

## WORKSHOP – Caractérisation matières

Analyse d'échantillons de nontissés sur les équipements de mesure du laboratoire de caractérisation du CETI

16h00 – 16h15

## Evaluation des acquis

16h15 – 17h00

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