

E-LEARNING COMPOSITES ACADEMY

by Composites Expert



Catalogue formations 2025



Qualiopi
processus certifié

REPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au
titre de la catégorie d'action suivante :
- Actions de formation

Composites Academy, le trait d'union
entre la recherche, l'application.

Première plateforme de formations en ligne
dédiée à la transformation des matériaux composites.



Suivez nous :



Catalogue

Industrie 4.0

“ Pour permettre à l’industrie des composites de continuer à croître, il est indispensable que les acteurs de la plasturgie montent en compétences. Ils doivent s’assurer que leurs équipes de conception et production aient une très bonne maîtrise des procédés de mise en œuvre qui sont utilisés pour fabriquer les pièces.

Michel GLOTIN
Directeur Scientifique Matériaux
ARKEMA

”

E-LEARNING
COMPOSITES
ACADEMY

by Composites Expert

Saisissez vos identifiant
et mot de passe pour vous connecter



Identifiant



Mot de passe

Vous avez oublié votre mot de passe ? Cliquez ici

CONNEXION



Page de connexion à la plateforme
e-learning de Composites Academy.
www.elearning.composites-academy.com

Sommaire

Première plateforme de formations en ligne dédiée à la transformation des matériaux composites.

Composites Academy

• Edito	04
• Présentation de l'entreprise	05 - 06
• Notre pédagogie	07 - 09
• L'accompagnement dans nos formations	09 - 11
• Prérequis des formations	12
• Nos parcours de formations	13 - 18
• L'humain au coeur de l'entreprise	19 - 20



Edito

“ C’était pour moi une évidence de partager et transmettre 40 années d’expérience dans les transferts technologiques et les procédés de mise en œuvre. La formation est déterminante pour conjuguer choix technologique et qualité de production. Pour qu’elle soit accessible à tous, nous avons créé un nouveau concept de formation en ligne, unique, cognitif, interactif.

C’est dans cet esprit qu’est né notre centre de formation E-LEARNING COMPOSITES ACADEMY.

Mes équipes et moi-même vous souhaitons autant de plaisir à vivre nos formations que nous en avons eu à les construire spécialement pour vous.

Jean Pierre ”

Pourquoi apprendre ?

- **Apprendre pour maîtriser et cultiver les fondamentaux de son métier**, car cela ne s’acquiert pas simplement en s’informant, en dupliquant ou en expérimentant. L’enseignement structuré est fondamental pour acquérir les bases.
- **Apprendre pour innover.** L’expertise externe et le partage en interne sont essentiels pour trouver des solutions et de nouveaux procédés.
- **Apprendre à apprendre.** Pour être capable de gérer toutes les informations et maîtriser les techniques et les méthodes d’apprentissage. Apprendre, ça s’apprend !

La formation un avantage concurrentiel !

Former, apprendre, repenser et remettre en question ses façons de faire, amener les collaborateurs à échanger leurs meilleures pratiques, faire de la veille et introduire de nouvelles pratiques sont les plus sûrs moyens de rester dans la course économique. Mais aussi de croître et faire la différence sur des marchés de plus en plus compétitifs.

Jean-Pierre CAUCHOIS

Président de Composites Expert

✉ jp.cauchois@composites-academy.com

☎ +33 06 70 64 96 22



contact@composites-academy.com

www.composites-academy.com

Présentation de l'entreprise

Composites Expert est une entreprise dédiée aux audits et conseils dans les transferts technologiques des composites.

Notre société a créé, il y a deux ans, le service de formations sous la marque « E-learning Composites Academy ».

Nous avons créé un concept de formation innovant, où l'apprenant est accompagné tout au long de son parcours par un tuteur cela facilite les échanges. Cette dernière est déclinée en trois niveaux initiation, intermédiaire et Confirmé.

Nos formations sont **conçues à partir de cas réels** rencontrés dans le monde industriel, dont l'objectif est de **se rapprocher au plus près de vos attentes**. Nous développons avec nos équipes des solutions de formation e-learning permettant aux **entreprises ou aux étudiants de s'accomplir**. Avec une plateforme en ligne, des outils interactifs tel que **des simulateurs ou encore des BOXs** pour les exercices pratiques.

l'assimilation des données. Cette formation unique a été imaginée par **Jean-Pierre Cauchois, fondateur de l'entreprise**, expert reconnu internationalement dans le domaine des procédés de transformations des matériaux composites, à l'origine de plus de 600 transferts technologiques réussis dans des domaines très diversifiés à travers le monde tout au long de sa carrière vers les grands acteurs et PME des composites.

Il est aussi auteur d'ouvrages techniques et de logiciels spécialisés, formateur auprès d'écoles d'ingénieurs et d'experts, inventeur et co-inventeur à l'origine d'une trentaine de brevets.

Nos contenus pédagogiques sont validés par un comité d'excellence composé d'éminents spécialistes issus du monde industriel, académique et de la recherche.

Nous mettons tout en œuvre pour faciliter
www.composites-academy.com

Comité d'excellence

Composites Academy s'est entouré d'un comité d'excellence, composé de spécialistes du monde industriel (équipementiers, producteurs et transformateurs de matières premières), de la recherche et de l'enseignement. Ces éminents spécialistes représentent les différents secteurs industriels du domaine. Au cœur des composites, ils en connaissent les besoins.



“Seul on va plus vite, ensemble on va plus loin.”



Auressia CAUCHOIS

Directrice de la formation



a.cauchois@composites-academy.com



+33 06 27 38 53 83

Notre pédagogie

Nous avons à cœur de développer une pédagogie qui soit la plus efficace et cognitive possible ! Il est important que nos formations soient accessibles partout et par tous.

C'est pourquoi nous avons développé des formations en ligne et mis en place un système éducatif par niveau afin de permettre à l'apprenant d'évoluer dans ses connaissances sans frustration.

Intermittence de cours, et de quizzes instructifs nos programmes de formations permettent à l'apprenant de suivre son parcours et d'en visualiser sa progression, sans jamais s'ennuyer.

Un tuteur expert, issu du métier, accompagne l'apprenant tout au long de son expérience. Avec une prise de contact régulier, il répond à toutes ses questions et place son stagiaire en **situation de réussite**.

Un bilan final de fin de parcours est réalisé par l'apprenant pour valider toutes les connaissances étudiées. Le tuteur s'assure que l'apprenant soit prêt à réaliser cette étape. **Dans l'objectif de réussite de nos participants**, en cas d'échec de l'évaluation finale, une session de rattrapage sera mise en place. Cette évaluation permet à l'apprenant de finaliser son parcours éducatif et **décrocher son certificat de réalisation**.

Des leçons, des exercices et des outils ont été développés spécifiquement pour faciliter la compréhension des cours. **Nos supports sont illustrés de schémas, de photos, d'animations 2D ou 3D, les planches de cours contiennent des voix-off.** L'apprenant doit réaliser de petites actions interactives pour accéder aux informations. Nos cours **passionnants**, nous **différencient franchement des autres formations**.

En plus des cours en ligne, notre équipe pédagogique propose **un logiciel** contenant **des simulateurs, des bases de données et des outils de calculs**. Les simulateurs reprennent les technologies que nous développons dans nos formations, ou **l'apprenant peut s'exercer à la fabrication de pièces**. Les bases de données et les outils de calculs permettent à l'individu, dans cette démarche pédagogique, de faire les bons choix lors de la production de pièces.

L'apprenant acquiert avec sa formation une licence d'une année pour l'utilisation de ce logiciel. Il peut donc **continuer à l'utiliser pour l'accompagner dans ses décisions, au-delà de sa formation**.

“Dis-moi et j'oublierai.
Enseigne-moi et je me souviendrai.
Implique-moi et j'apprendrai.”
B. Franklin



L'atout formation pour l'entreprise, c'est :

- **Reconnaître la valeur** de ses ressources humaines en offrant à chacun la possibilité de se développer, de progresser, et d'acquérir de nouvelles compétences,
- **Faire entrer des idées nouvelles**, des méthodes et techniques originales et innovantes pour conserver une longueur d'avance,
- **Adapter ses ressources humaines** pour accroître sa compétitivité,
- **Qualifier ses collaborateurs**, pour garantir le meilleur à ses clients,
- **Répondre et s'adapter** aux nouvelles normes,
- **Capitaliser** sur la confiance et la motivation,
- **Partager les compétences** et entretenir au travail un esprit solidaire,
- **Éviter le risque d'inemployabilité** de ses collaborateurs.

Pour l'apprenant, se former c'est :

- **Accroître ses compétences**, capitaliser sur sa valeur,
- **Être valorisé et reconnu** dans ses fonctions et son travail,
- **Répondre à l'évolution** des techniques et évolutions du marché,
- **Enrichir son expérience**, en échangeant avec celles des autres,
- **Gagner en aisance** dans son travail.



L'accompagnement dans nos formations

Parce que nous connaissons les enjeux de la formation nous proposons un suivi adapté tout au long de votre prise en charge.

A qui s'adresse Composites Academy ?

- Aux industriels
- Aux entreprises (GE, PME, TPE)
- Aux écoles
- Aux professeurs
- Aux formateurs
- Aux centres de formation
- Aux établissements publics ou privés, chargés de l'emploi
- À toute personne en recherche d'emploi ou reconversion.



Qualiopi
processus certifié
■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
- Actions de formation



Tutorat individuel

L'apprenant se forme sur la plateforme et se retrouve pour débriefer régulièrement avec son tuteur qui répondra à toutes ses questions.

Les outils pédagogiques :

- + Cours
- + Quiz
- + Bilan de fin de parcours
- + Supports pédagogiques téléchargeables en fin de formation
- + Logiciel Composites Expert
- + BOXs expérimentales



Tutorat en groupe

Les apprenants se forment sur la plateforme et se retrouvent régulièrement en groupe pour partager avec leur tuteur.

Les outils pédagogiques :

- + Cours
- + Quiz
- + Bilan de fin de parcours
- + Supports pédagogiques téléchargeables en fin de formation
- + Logiciel Composites Expert
- + BOXs expérimentales



Plateforme e-learning

L'accès à notre plateforme de formation, simple et rapide, sans contraintes de lieux ni de temps pour l'entreprise comme pour l'apprenant, seule une connexion Wifi suffit ! La plateforme E-Learning permet un suivi sur l'avancement et les résultats des collaborateurs. Disponible en Français, Anglais, Espagnol et bientôt en Allemand, Russe et Portugais, nos formations se veulent internationales.



Logiciel Composites Expert

Développé par l'équipe de Composites Expert, il permet d'accompagner l'apprenant dans les choix technologiques. Il réalise les calculs et les simulations des pièces dans les technologies choisies. Il vous accompagne tout au long de la formation.



Le tuteur

Pour un suivi de l'apprenant seul ou en groupe, ce professionnel du métier, le stimule et l'encourage tout au long de sa formation, évitant le décrochage trop souvent constaté dans la pratique du E-Learning. Nous avons souhaité, pour une meilleure compréhension que le tutorat se fasse dans la langue de l'apprenant.



BOX 1 - Composites Thermodurcissables

Ce kit contient tous les matériaux pour la réalisation des expériences **infusion et RTM** qui permettront tout au long du parcours d'assimiler les connaissances indispensables à la maîtrise des procédés de mise en œuvre et à la compréhension des phénomènes physiques.



BOX 2 - Mini Laboratoire

En option pour les entreprises, écoles ou centres de formations ne disposant pas du matériel requis. Cette box n'est pas dédiée à la production. Elle permet de réaliser les exercices du parcours des **Composites Thermodurcissables, pour les exercices infusion et RTM.**

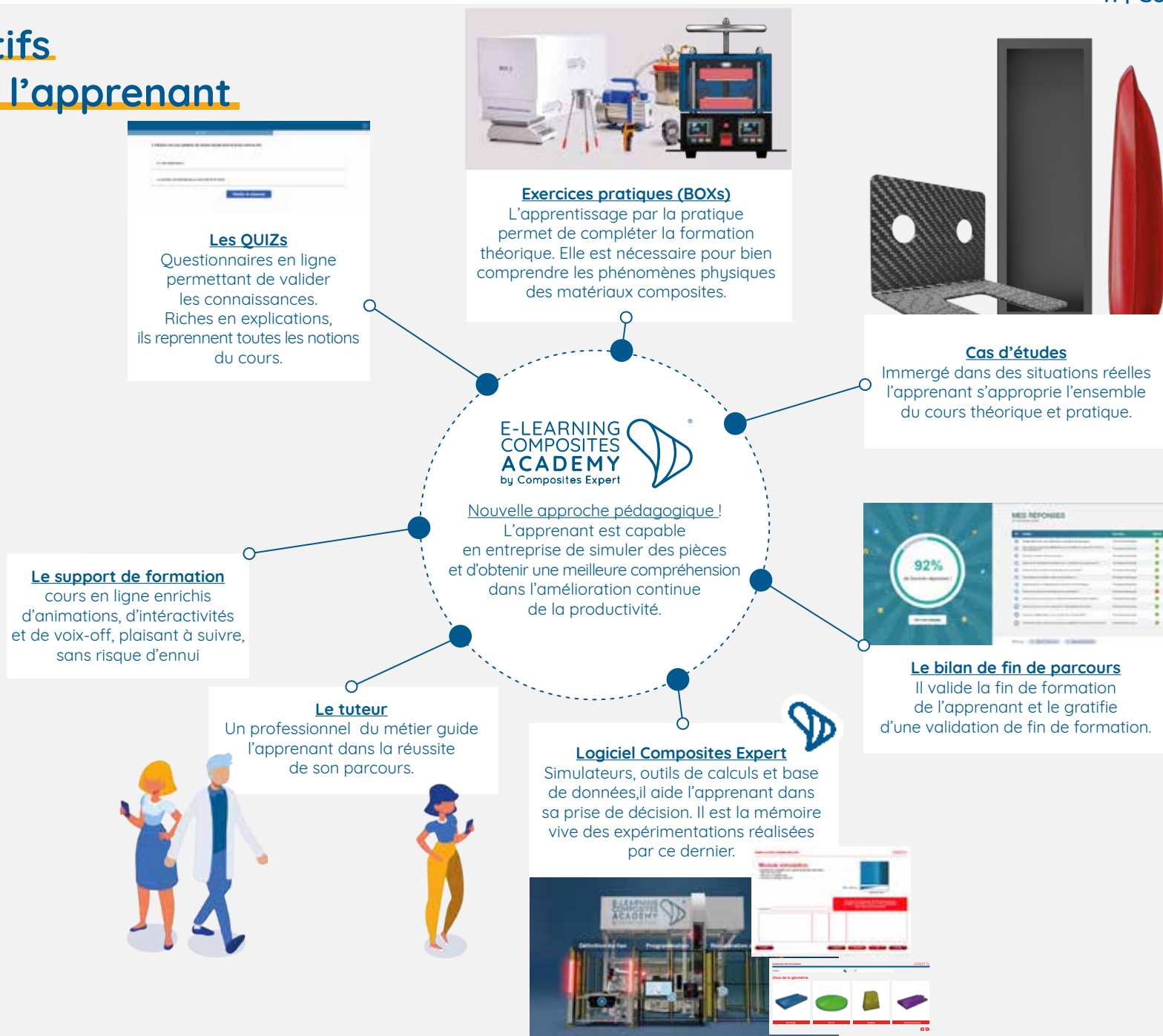


BOX 3 - Composites Thermoplastiques

Constitué d'une petite presse et de pack d'exercices, cette BOX accompagne le parcours des **Composites Thermoplastiques.**

Les exercices pratiques de consolidation complètent la théorie du cours afin de mieux cerner les phénomènes physiques liés aux polymères.

Moyens interactifs à disposition de l'apprenant



Les niveaux de formation

Nos cours répondent à 3 niveaux de compétences pour lesquels nous avons établi des prérequis permettant aux intéressés de s'y retrouver. Ils peuvent ainsi opter, après échange avec notre équipe pédagogique, pour la formation adéquate.

Les formations sont disponibles en Français et en Anglais.

Initiation

Prérequis :

Pour les personnes n'ayant pas de connaissances dans le métier des composites ou opérateurs de process souhaitant approfondir leurs connaissances sur les méthodes de fabrication.

Intermédiaire

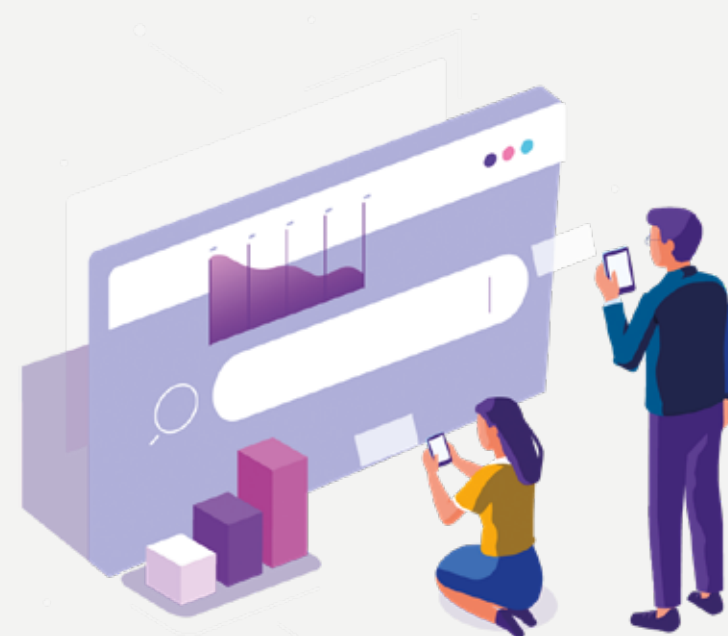
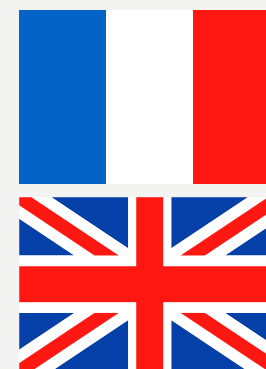
Pour les personnes travaillant dans la transformation des matériaux composites méthodes/productions, ou techniciens avec une ancienneté professionnelle d'au moins un an.

Confirmé

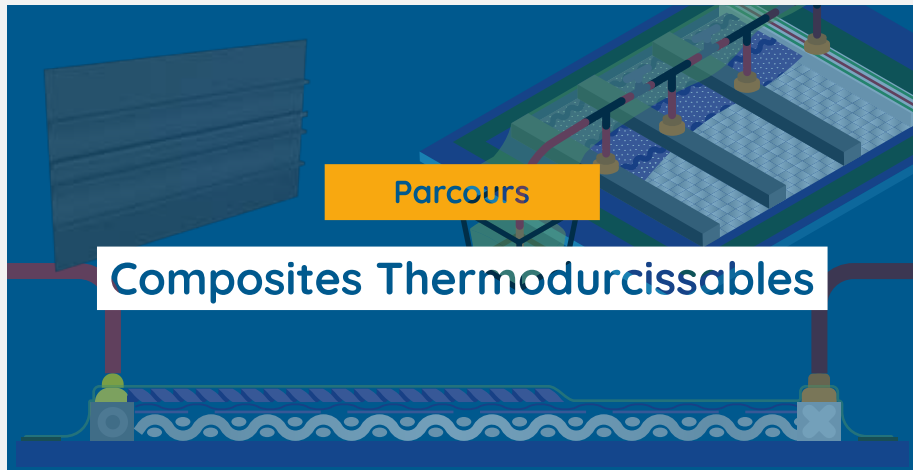
Pour les personnes expérimentées (chefs de projets, bureaux d'études et méthodes...) ou ingénieurs, souhaitant améliorer et comprendre de façon pratique et théorique des procédés de mise en œuvre.

Composites Academy met tout en œuvre pour s'adapter et accueillir au mieux, en concertation avec son client, les collaborateurs en situation de handicap. La planification de la formation sera fixée en concertation avec l'entreprise et en fonction de la disponibilité de ses collaborateurs, le délai moyen d'accès à la formation est de 15 Jours. Composites Academy s'adapte à la demande de ses clients.

www.composites-academy.com



Nos parcours prédéfinis



Parcours

Composites Thermodurcissables

Niveau : Initiation, Intermédiaire, Confirmé

Programme du parcours

- [Module - H.S.E - Hygiène Sécurité et Environnement](#)
- [Module - Généralités des matériaux composites](#)
- [Module - Technologies RTM et Infusion](#)

Outils pédagogiques :

- [E-learning](#)
- [Logiciel - Simulateur RTM et Infusion](#)
- [BOX 1 - Composites Thermodurcissables](#)
- [BOX 2 - Mini laboratoire \(en option\)](#)

Durée de la formation - Initiation : 5 heures

Durée de la formation - Intermédiaire : 7,5 heures + 4 heures de pratique

Durée de la formation - Confirmé : 10 heures + 20 heures de pratique
La durée de nos formations est estimative.



Parcours

Composites Thermoplastiques

Niveau : Initiation, Intermédiaire, Confirmé

Programme du parcours

- [Module - H.S.E - Hygiène Sécurité et Environnement](#)
- [Module - Généralités des matériaux composites](#)
- [Module - L'introduction aux polymères thermoplastiques](#)
- [Module - Les technologies de mise en œuvre :](#)
 - + L'estampage : 6 heures (en option)
 - + La dépose automatisée (en option) (coming soon)
 - + Le soudage (en option) (coming soon)

Outils pédagogiques :

- [E-learning](#)
- [Logiciel - Simulateur d'estampage](#)
- [Exercices \(en option\)](#)
- [BOX 3 - Composites Thermoplastiques \(en option\)](#)

Durée de la formation - Initiation : 8 heures + Technologie(s) de mise en œuvre

Durée de la formation - Intermédiaire : 10 heures + 4 heures de pratique + Technologie(s) de mise en œuvre.

Durée de la formation - Confirmé : 11 heures + 6 heures de pratique + Technologie(s) de mise en œuvre.

La durée de nos formations est estimative.



Module H.S.E

Hygiène Sécurité Environnement

Niveau : Tous niveaux

Programme du module :

- [Sécurité](#)
- [Recyclage des matériaux composites](#)
- [Hygiène](#)

Outils pédagogiques :

- [E-learning](#)

Durée de la formation : 20 minutes
La durée de nos formations est estimative.



Module Généralités des matériaux composites

Niveau : Tous niveaux

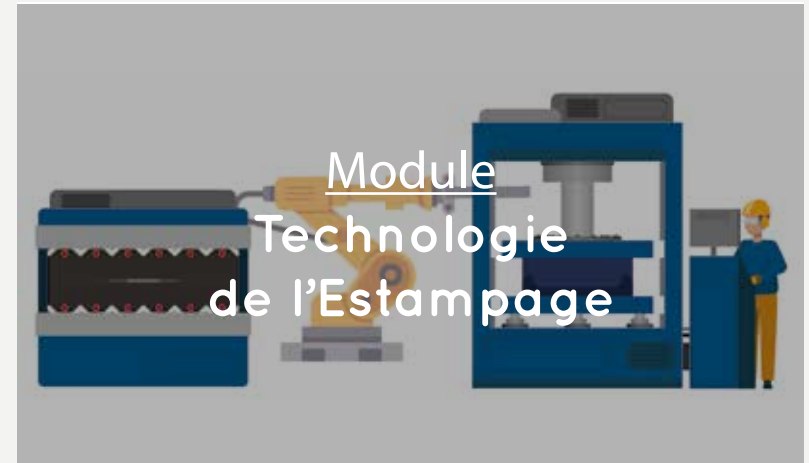
Programme du module :

- [Connaitre et reconnaître les différentes matières premières](#)
- [Connaitre et reconnaître l'ensemble des technologies de transformation des matériaux composites](#)
- [Les technologies en fonction des domaines d'applications](#)
- [Bilan de fin de parcours](#)
- [Focus RTM \(en option\)](#)
- [Focus Infusion \(en option\)](#)
- [Focus Estampage \(en option\)](#)

Outils pédagogiques :

- [E-learning](#)

Durée de la formation : 4 heures + 30 min/Focus
La durée de nos formations est estimative.



Module Technologie de l'Estampage

Niveau : Tous niveaux

Programme du module :

- [Introduction à la technologie](#)
 - + Définition et vue d'ensemble de la chaîne de production
- [Pré-estampage](#)
 - + La préparation des flans
 - + Transition technique
- [Estampage](#)
 - + Le four infrarouge
 - + La conduction thermique
 - + La régulation de la température
 - + La presse, ses paramètres et son outillage
 - + Le glissement de fibres
 - + Le démoulage
- [Validation de la pièce et du process](#)
 - + Le contrôle visuel
 - + L'optimisation du process
- [La finition](#)
 - + Le détournage
- [Le contrôle qualité](#)
 - + Le contrôle non destructif (CND)
 - + Les critères d'acceptation de la pièce produite
- [Expérimentation / pratique](#)
 - + Mise en situation avant simulation - Prise en main du simulateur
 - + Synthèse de la mise en situation
 - + Exercice : Estamper - Serious Game

Outils pédagogiques :

- [E-learning](#)
- [Logiciel - Simulateur d'Estampage](#)

Durée de la formation : 6 heures
La durée de nos formations est estimative.



Module Technologie du soudage

Niveau : Tous niveaux

Programme du module :

- [Introduction à la technologie](#)
 - + Définition et vue d'ensemble du soudage des composites thermoplastiques.
- [Les 10 technologies développées :](#)
 - + Induction conventionnelle
 - + Induction suscepteur in situ
 - + KVE Induct
 - + ISW
 - + Conduction Welding
 - + Infrarouges
 - + Laser
 - + Ultrasons continus
 - + Ultrasons par points
- [Expérimentation / pratique](#)
 - + Mise en situation
 - + Prise en main du simulateur
 - + Synthèse de la simulation

Outils pédagogiques :

- [E-learning](#)
- [Logiciel - Simulateur de soudage](#)

Durée de la formation : 6 heures
La durée de nos formations est estimative.

Module : Technologie de mise en oeuvre Infusion et RTM

Niveau : Initiation

Programme du module :

L'infusion

- [Les 6 grands principes de l'infusion](#)
- [Les facteurs déterminants à la réalisation de pièces](#)
- [Les paramètres process](#)
- [Exercices pratiques](#)
- [Bilan de fin de parcours](#)

Le RTM

- [Les 6 variants](#)
- [Les types et variantes d'injections](#)

Outils pédagogiques :

- [E-learning](#)

Durée de la formation : 1 heure de théorie
La durée de nos formations est estimative.

Niveau : Confirmé

Programme du module :

L'infusion

- [Les 6 grands principes de l'infusion](#)
- [Les facteurs déterminants à la réalisation de pièces](#)
- [Les paramètres process](#)
- [La perméabilité](#)
- [La structure sandwich](#)
- [Cas d'études - Nautisme et Aéronautique](#)
- [Exercices pratiques](#)
- [Bilan de fin de parcours](#)

Le RTM

- [Les 6 variants](#)
- [Les types et variantes d'injections](#)
- [La vitesse d'écoulement](#)
- [Cas d'études - Nautisme, Aéronautique et Bâtiment](#)
- [Exercices](#)

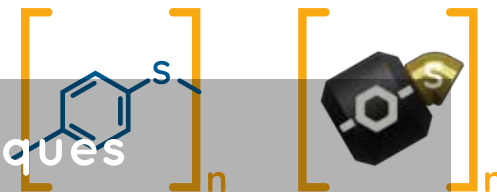
Outils pédagogiques :

- [E-learning](#)
- [Logiciel - Simulateur Infusion et RTM](#)
- [BOX 1 \(exercices\)](#)
- [BOX 2 \(en option\)](#)

Durée de la formation : 5 heures de théorie
+ 20 heures de pratique

La durée de nos formations est estimative.

Module : Introduction aux polymères thermoplastiques



Niveau : Initiation

Programme du module :

- [Les différentes échelles d'organisation du polymère](#)
 - + Définition et échelle macroscopique
 - + Echelle Microscopique
 - + Echelle de la molécule
- [Le comportement à la chaleur](#)
 - + Définition et impact de la chaleur sur la matière
 - + Définition et caractéristiques d'un polymère amorphe
 - + Définition et caractéristiques d'un polymère semi-cristallin
- [Outil de comparaison des polymères](#)
 - + Analyser les principaux polymères thermoplastiques
- [La rhéologie](#)
 - + Définition de la rhéologie
- [Résumé des concepts thermoplastiques](#)
 - + Amorphe VS semi-cristallin

Outils pédagogiques :

- [E-learning](#)
- [BOX 3 \(exercices facultatifs, mais recommandés\)](#)
- [Logiciel Composites Expert](#)

Durée de la formation : 3 heures de théorie
(+ 6 heures de pratique en option)

La durée de nos formations est estimative.

Niveau : Intermédiaire

Programme du module :

- [Les différentes échelles d'organisation du polymère](#)
 - + Définition et échelle macroscopique
 - + Echelle Microscopique
 - + Echelle de la molécule
- [Le comportement à la chaleur](#)
 - + Définition et impact de la chaleur sur la matière
 - + Les effets de la température sur un polymère thermoplastique
 - + Définition et caractéristiques d'un polymère amorphe
 - + Définition et caractéristiques d'un polymère semi-cristallin
 - + Histoire thermique du matériau
- [Caractéristiques et spécifications chimiques d'un polymère](#)
 - + Relation structure des polymères et propriétés physiques
- [Outil de comparaison des polymères](#)
 - + Analyser les principaux polymères thermoplastiques
- [La rhéologie](#)
 - + Définition de la rhéologie
 - + Le polymère fondu – Principe de reptation et de diffusion
 - + La rhéologie des composites
- [Résumé des concepts thermoplastiques](#)
 - + Amorphe VS semi-cristallin
 - + Les états de la matière et ses étapes de transformations

Outils pédagogiques :

- [E-learning](#)
- [BOX 3 \(exercices facultatifs, mais recommandés\)](#)
- [Logiciel Composites Expert](#)

Durée de la formation : 5 heures de théorie
(+ 6 heures de pratique en option)

La durée de nos formations est estimative.

Niveau : Confirmé

Programme du module :

- [Les différentes échelles d'organisation du polymère](#)
 - + Définition et échelle macroscopique
 - + Echelle Microscopique
 - + Echelle de la molécule
- [Le comportement à la chaleur](#)
 - + Définition et impact de la chaleur sur la matière
 - + Les effets de la température sur un polymère thermoplastique
 - + Les propriétés mécaniques en fonction de la température
 - + Définition et caractéristiques d'un polymère amorphe
 - + Définition et caractéristiques d'un polymère semi-cristallin
 - + Histoire thermique du matériau
 - + La cristallisation
- [Caractéristiques et spécifications chimiques d'un polymère](#)
 - + Relation structure des polymères et propriétés physiques
 - + Modifier les propriétés d'un polymère par copolymérisation
- [Outil de comparaison des polymères](#)
 - + Analyser les principaux polymères thermoplastiques
- [La rhéologie](#)
 - + Définition de la rhéologie
 - + Le polymère fondu – Principe de reptation et de diffusion
 - + L'écoulement des polymères (la viscosité)
 - + Méthodes de caractérisation de la viscosité des polymères
 - + La rhéologie des composites
 - + Deformation of the composites of the implementation
- [Résumé des concepts thermoplastiques](#)
 - + Amorphe VS semi-cristallin
 - + Les états de la matière et ses étapes de transformations
 - + La transformation des matériaux composites

Outils pédagogiques :

- [E-learning](#)
- [BOX 3 \(exercices facultatifs mais recommandés\)](#)
- [Logiciel Composites Expert](#)

Durée de la formation : 7 heures de théorie
(+ 6 heures de pratique en option)

La durée de nos formations est estimative.

Module : Les matériaux préimprégnés

Niveau : Tous les niveaux

Programme du module :

- Introduction aux matériaux composites :
 - + Les généralités des matériaux composites
 - + Les matrices
 - + Les renforts
 - + Le secteur de l'aéronautique
- Les technologies de transformations des matériaux préimprégnés :
 - + Introduction aux matériaux préimprégnés
 - + La transition vitreuse
 - + Les technologies de transformation des préimprégnés
- Vocabulaire et phases technologiques de la mise en oeuvre des matériaux préimprégnés :
 - + La pièce école
 - + Le poste de pose manuelle
 - + La pose du préimprégné (Monolithique)
 - + La pose du préimprégné (Structure sandwich et ouverture)
 - + Les thermocouples
 - + L'habillage final
 - + La cuisson
- Les règles métier :
 - + La salle blanche
 - + Le stockage en chambre froide
 - + La découpe automatisée
 - + L'outillage
 - + La cuisson en autoclave
 - + Le démoulage
- Le contrôle non destructif et la finition :
 - + Les contrôles ultrasons
 - + L'usinage
- Bilan :
 - + Évaluation

Outils pédagogiques :

- E-learning

10 Heures de formation

30 Ressources pédagogiques

+300 Fiches pédagogiques

400 Règles métier

+200 Questions interactives sous forme de Quiz

20 min Durée moyenne estimée par module

Durée de la formation : 10 heures
La durée de nos formations est estimative.

Soucieux, à travers nos formations, d'accompagner au mieux les femmes et les hommes acteurs des domaines des composites, notre centre mesure déjà l'impact de ses parcours d'apprentissages à travers les témoignages de ses apprenants !

“

En résumé, en intégrant des présentations théoriques, des tests et des études de cas avec des travaux pratiques simples à réaliser à distance, la contribution de Composites Academy est non seulement originale, mais aussi très efficace. Il s'agit d'une démarche à la fois théorique et pratique, qui va à l'essentiel, en expliquant des concepts avancés d'une manière simplifiée, toujours avec le souci de rendre attrayante la démarche d'apprentissage des apprenants. C'est donc sans hésiter que jerecommande avec enthousiasme l'intégration de cette formation dans un processus de reconnaissance officiel.

François Trochu, Professeur émérite,
Département de génie mécanique,
Polytechnique Montréal

”

“

Découverte de nouveaux procédés de fabrication, pouvant être des alternatives intéressantes !

Une meilleure compréhension des avantages ou inconvénients de chaque procédé de fabrication composites à l'échelle d'une industrie et en fonction des secteurs d'activité.

Morane .F, chef de projet R&D

”

“

Le retour des apprenants est sans appel, ils ont adoré la plateforme d'apprentissage, ils l'ont trouvée ludique et complète. Les boîtes avec le matériel nécessaire aux exercices sont arrivées dans les temps et les exercices étaient intéressants.

Déborah .L
Assistante Administrative & RH

”

“

La formation de Composites Academy m'a offert de la culture et un vocabulaire dans l'utilisation des machines conçues au sein de la société. Je me suis appropriée les connaissances relatives aux matières utilisées dans les différents procédés abordés.

Je suis en mesure d'échanger avec les clients sur les différents processus et les aider à répondre à leurs besoins

Anais .T
Automaticienne
Bureau d'études

”

“

Le principal point que je retiens et de ne pas se précipiter dans une injection sans avoir au préalable défini la perméabilité des matériaux.

C'est un point que nous oublions souvent, nous faisons confiance au matériau à tort.

Le logiciel développé par Composites-Expert permet grâce à la perméabilité du matériau, de gagner un temps considérable en amont des essais d'injections de la pièce, car il simule le temps d'injection et les viesses de fronts

Edwige .B, Ingénieur

”

“

Pour ma part, les bénéfices de la formation ont été pour moi : un rappel sur les procédés de fabrication, pour lesquels je n'avais pas une expérience approfondie.

Une découverte de certains procédés de transformation propre à la fabrication de très grandes pièces en faible cadence et à performances mécaniques élevées.

Une vérification de la pertinence de ma formation initiale et de mon niveau de compétences actuelles.

Jérôme .F
Ingénieur Mécanique
et matériaux composites

”

La formation COMPOSITES ACADEMY, sur le fond, couvre toutes les composantes des composites avec progressivité et avec des exercices pratiques qui illustrent la théorie. Sur la forme, la flexibilité offerte par la formation à distance se conjugue avec l'appui de leurs experts en réponse aux questions ou supports.

La validation des acquis à chaque phase et la restitution finale est un moyen de s'assurer de la progression ou des points à retravailler pour chacun.

Les participants sont maintenant demandeurs d'approfondir certaines technologies comme les composites thermoplastiques ou les composites recyclables.

Jerôme HUBERT
Président PINETTE PEI

E-learning Composites Academy transcende une plateforme de formation sur les composites. En réalité, pour moi, c'est une plateforme de gestion de la technologie et de développement des personnes et des solutions. Le projet qui intègre la théorie, la pratique et plus de 40 ans d'expérience et de connaissances dans le domaine des composites à travers le monde. C'est un concept qui va révolutionner et qualifier notre marché.

Gilmar LIMA
PDG - G12 Innovation (Bresil)

Tout, sans exception, ce que j'ai pu apprendre sera utile et utilisable dans un quotidien professionnel dans le domaine des composites. Je résumerai la formation Composites Expert comme suit : une formation riche mais pas lourde; ludique, motivante et professionnalisante. réel passionné de performance dans le domaine de l'automobile, je peux aujourd'hui envisager un virage professionnel dans le monde des composites aux applications diverses (habillage, compétition, éléments de sécurités, de confort, etc)

Didier .C Ingénieur Arts et Métiers

L'enseignement très innovant proposé par Composites-Expert a été conçu pour répondre aux besoins de formation des personnels de tous niveaux des entreprises déjà actives dans ces technologies ou désireuses de se lancer dans ces activités. L'ensemble des membres du Comité d'Excellence, que je préside, managers de grands groupes industriels, de PME du secteur, de centres techniques ou personnalités du monde académique reconnaissent la pertinence et la rigueur technique des enseignements proposés par « Composites-Academy ». Le contenu et la forme très moderne des cours sont particulièrement adaptés à la formation professionnelle en e-learning.

Michel Glotin
Président du Comité d'Excellence
de E-Learning Composites-Academy

Après quelques années de développements, le besoin s'est exprimé d'une montée en compétences dans la connaissance et la compréhension des procédés de mise en œuvre et la formation Composites Academy a pu répondre à cette attente

Pierre .G
Directeur de recherche

Nous sommes admiratifs devant la qualité du travail réalisé tout autant que par l'exhaustivité des technologies que vous avez déjà encapsulées dans ce premier volet consacré aux thermodurcissables. Cet outil exceptionnel alliant des années de savoir-faire et de rigueur scientifique à de la méthodologie et aux technologies de visualisation et de e-Learning professionnelles fera réellement basculer le monde des composites dans l'apprentissage 4.0.

Bertrand .F
Technical Director

Nos partenaires

Composites Academy est une aventure Humaine, dans laquelle spécialistes, industriels, professeurs, fournisseurs de matières, équipementiers, partenaires et distributeurs y trouvent leurs places et participent à nos formations. Ils critiquent et apportent des conseils bienveillants afin de parfaire nos contenus. Validés par ces experts, nos parcours pédagogiques bénéficient d'une légitimité et d'une qualité reconnue.

Supported by



This activity has received funding from the European Institute of Innovation and Technology (EIT), a body of the European Union, under the Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation



www.composites-academy.com



Service commercial

contact@composites-academy.com

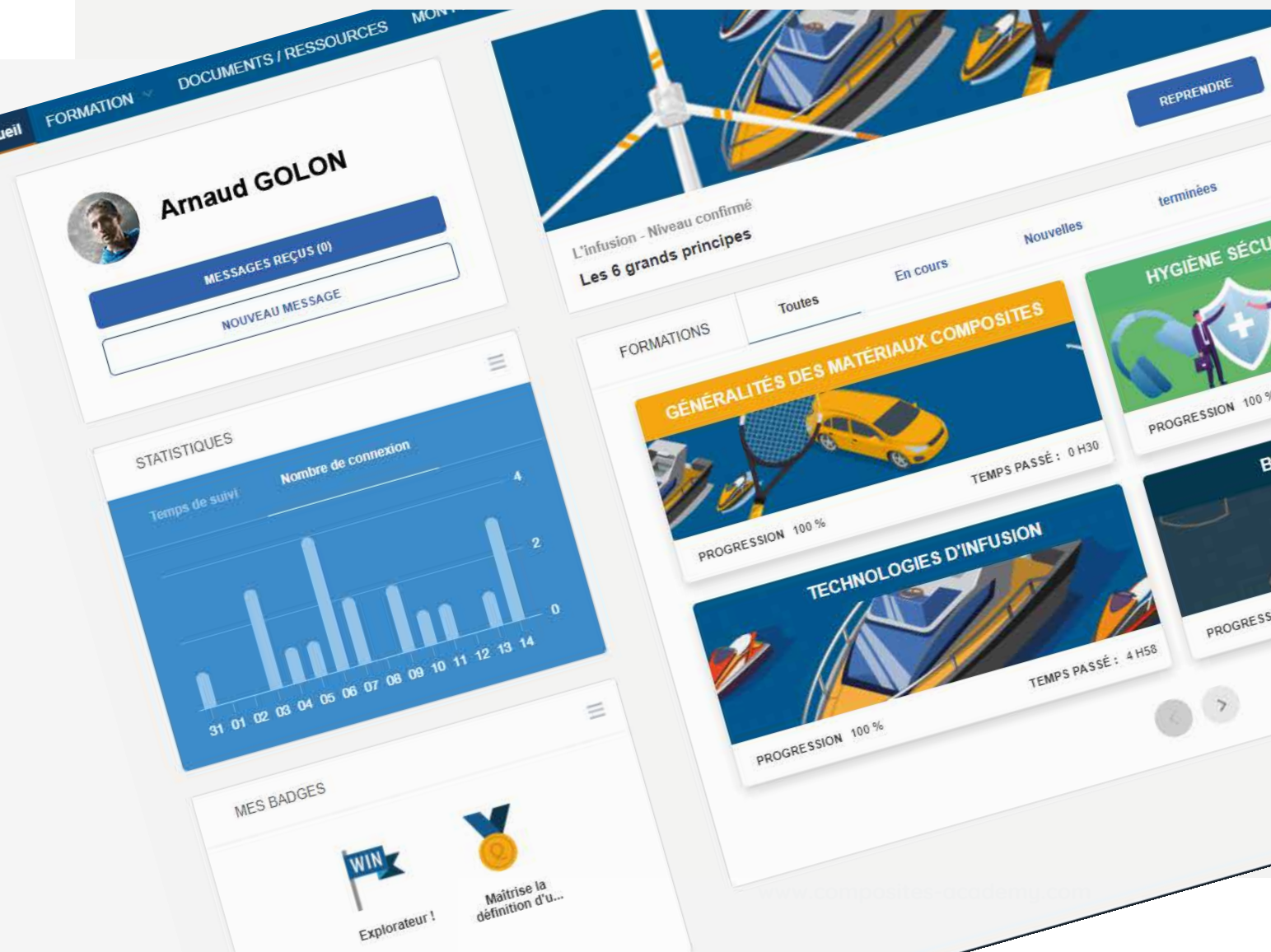
Service Pédagogique et Administratif

Auressia CAUCHOIS - Directrice de la formation
a.cauchois@composites-academy.com
+33 06 27 38 53 83

Service développement formation et support technique Logiciel

Jean-Pierre CAUCHOIS - Président de Composites Expert
jp.cauchois@composites-expert.com
+33 06 70 64 96 22

Tableau de bord (vue apprenant)
de notre plateforme de formation.

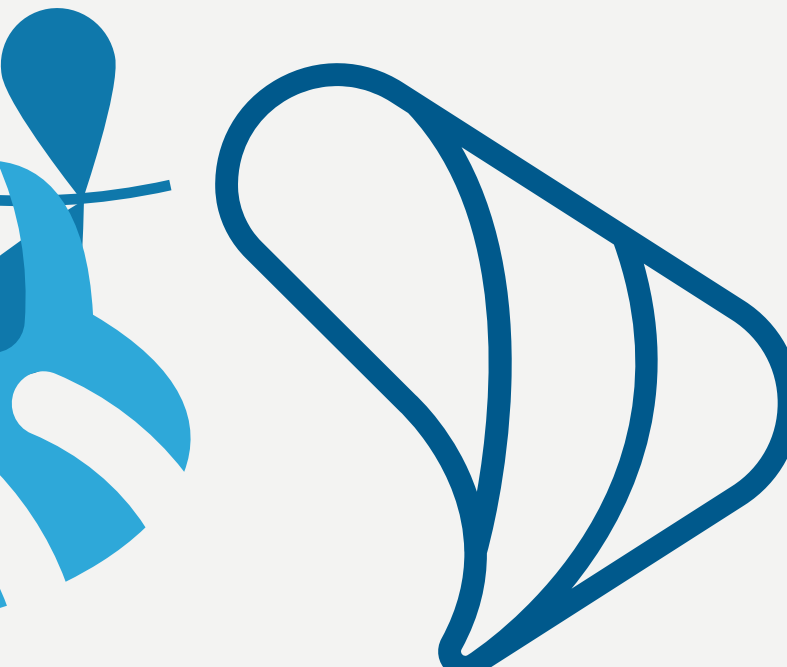


Le TOCTE

En 2025, **E-learning Composites Academy**, a imaginé et bâti, avec le soutien de son Comité d'Excellence et de partenaires industriels du domaine, un examen permettant aux participants d'être reconnus internationalement par la profession.

Le TOCTE® (Test of Composites Technical Evaluation) a pour ambition de devenir **LA référence professionnelle dans le monde des composites**, à l'image du TOEIC® pour l'Anglais.

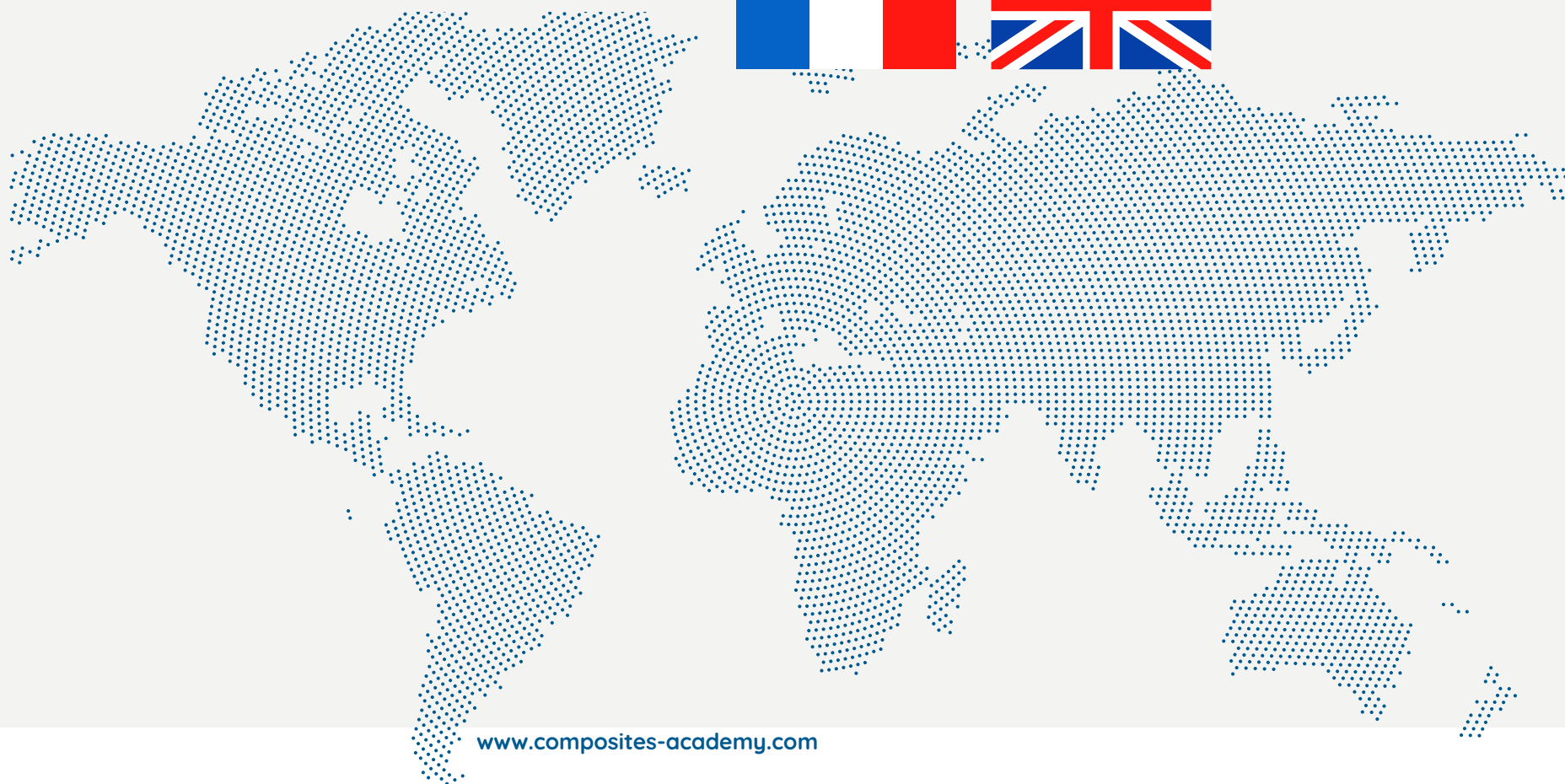
E-learning Composites Academy, propose sa première certification, orientée aéronautique, destinée aux opérateurs et techniciens, dans le cadre des règles métier, concernant la transformation des matériaux préimprégnés.

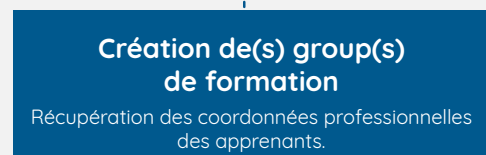
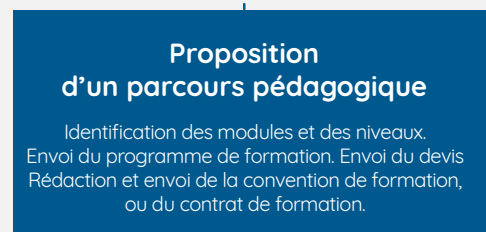
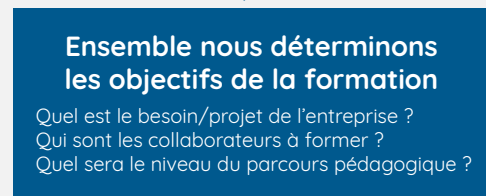
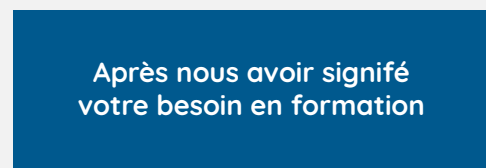
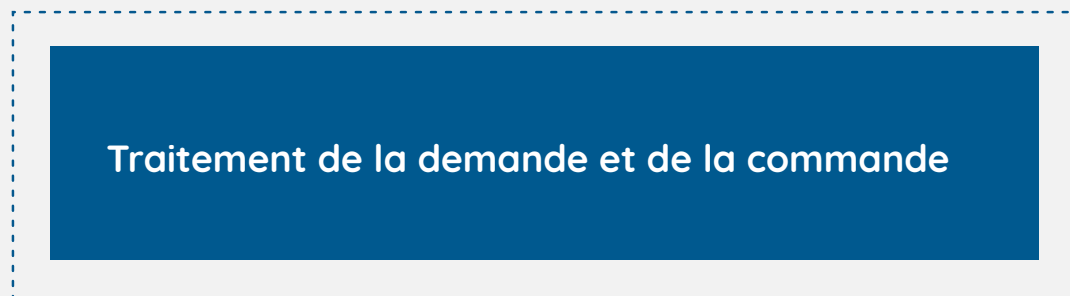


TOCTE®

L'offre multilingue

Nous veillons à ce que nos formations soient disponibles dans différentes langues. L'objectif étant de faciliter l'apprentissage dans la langue maternelle de l'apprenant.





Lancement de formation (visioconférence n°1)

Accueil des stagiaires :

Présentation du tuteur.
Tour de table.
Rappel des objectifs.
Programme de la formation.
Consignes de formation.

Présentation de nos supports :

Plateforme, Logiciel, Box

L'apprenant réalise sa formation.

Intermittance de cours
et de Quizz instructif.

Visioconférence n°2

Animation de la formation

Echange avec le tuteur :

Questions / réponses sur le cours.
Rétrospective des cours déjà vus.
Briefing des exercices à venir.
Consignes de formation.

(En fonction du parcours ce type de réunion
peut être fixée plusieurs fois durant la formation)

Déroulement de la formation pour l'apprenant

Visioconférence n°3

Débriefing des exercices avec le tuteur

Corrections de l'exercice :

Récupération des fiches d'exercices.
Analyse des données.
Synthèse de l'analyse.

Préparation au bilan de fin de parcours

Questions/réponses sur le cours.
Briefing sur le bilan de fin de parcours.

(En fonction des exercices, ce type de réunion peut être fixée plusieurs fois durant la formation)

Si le module de formation l'exige, application des connaissances acquises à travers des exercices.
(BOXs ou logiciel)

En cas d'échec, le tuteur réalise une demande écrite à Composites Academy pour qu'un rattrapage soit effectué par l'apprenant.

L'apprenant réalise le bilan de fin de parcours.
En accord avec tuteur et dans le respect des consignes de formation.

L'étape avant validation
Téléchargement des supports pédagogiques.
Enquête de satisfaction.

Visioconférence n°4

Révision des points critiques

Debriefing sur le premier essai :

Analyse des erreurs.
Actions correctives
Révision du cours.

Session de rattrapage.

L'apprenant effectue son rattrapage.

Validation de la fin de formation

Envoi de l'attestation de formation et du certificat de réalisation.