LPRO COMPO - Métiers de l'industrie - Conception et processus de mise en forme des matériaux

Date de dernière mise à jour 08 janvier 2024

Formation éligible au CPF

Métier

Cette formation a pour but de former des cadres intermédiaires en **méthodes, développement et mise en œuvre de procédés, suivi de fabrication**.

Durée et organisation

Formation en contrat d'apprentissage

- **Durée :** 1 an | 446 heures
- **Alternance** : 15 semaines en formation et 37 semaines en entreprise

Pour les + de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation.

Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des pré-requis de l'apprenant.

Salariés

Possibilité de se former dans le cadre de la formation continue | éligible CPF

Lieu | Date

Admission

Public

- Etre âgé de 15 à moins de 30 ans*.
- Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

*Pas de limite d'âge pour toute personne reconnue travailleur handicapé. Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

Pré-requis d'entrée en formation

- Etre titulaire d'un BAC+2 ou équivalent.

Modalités et délais d'accès

Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

- *Tout savoir sur les modalités du contrat d'apprentissage **ICI** ou de professionnalisation **ICI**.*

IUT - BREST | de septembre 2024 à août 2025

Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

SAVOIR-FAIRE

- **Concevoir et dimensionner**
  - Concevoir des pièces composites en tenant compte des sollicitations mécaniques et du process de mise en œuvre
  - Comprendre un dimensionnement de structure
  - Concevoir un schéma de modélisation de structure
- **Préparer et produire**
  - Maîtriser les différents procédés de mise en œuvre (Infusion, LRI, préimprégné, RTM ...)
  - Rédiger des fiches méthodes en vue de la production
  - Identifier les problèmes de production et proposer des solutions
- **Conduire un projet et suivre une affaire**
  - Préparer, lancer et suivre une production
  - Anticiper les approvisionnements (ERP)
  - Évaluer et planifier un projet en temps et en ressources
- **Contrôler la qualité et la sécurité**
  - Définir ou identifier les essais à réaliser
  - Réaliser ou sous-traiter des essais
  - Mesurer les taux de fibres, la porosité
  - Réaliser des contrôles destructifs et non destructifs

SAVOIR-ÊTRE

- **Manager et Communiquer**
  - Gérer une équipe de travail : animation, motivation
  - Développer une argumentation avec esprit critique
  - Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë : conduite de réunion, rapports et présentations, ...)
  - Utiliser les outils numériques de référence pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe
  - Dialoguer avec des partenaires dans un contexte international (anglais usuel et technique)
- **Aptitudes professionnelles**
  - Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
  - Travailler en équipe / en réseau
  - Assurer des responsabilités dans la conduite de projets
  - Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation

SECTEURS CONCERNÉS

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

Coût

Formation gratuite et rémunérée

Modalités et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

Modalités d'évaluation et d'examen

Modalités d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types.

- QCM | Étude de cas | Dossier | Présentation orale | Travaux pratiques | Mise en situation reconstituée

Elles peuvent être individuelles ou collectives.

Modalités d'examen

Les candidats▪es sont présentés▪ées aux épreuves générales et techniques de la **LICENCE PRO COMPO - Métiers de l'industrie : conception et process de mise en forme des matériaux.**

- Contrôle en cours de formation CCF | Epreuve▪s ponctuelle▪s | Soutenance orale

Aéronautique, Construction navale, Industrie automobile, Industrie médicale, Energies renouvelables

Programme

UE 1 - Connaissances transversales pour l'entreprise

- Cycle de conférences
- Expression et communication
- Anglais
- Outils informatiques

UE 2 - Outils appliqués aux composites

- Bases de chimie
- Catia surfacique
- Catia composite (CPE CPM)
- ERP

UE 3 - Procédés de mise en oeuvre des composites

- Technologie des procédés
- Simulation de procédés de fabrication

UE 4 - Outil de dimensionnement des composites

- Dimensionnement des structures
- Technologie des matériaux composites

UE 5 - Fabrication et contrôle des pièces composites

- TMise en oeuvre des techniques
- Pratique du devis / gestion d'affaires
- Caractérisation des matériaux Composites

UE 6 - Applications de synthèse - Projet

UE 7 - Applications professionnelles - Mémoire

*(*UE : unités d'enseignement)*

Indicateurs de performance

- **Réussite à l'examen :**

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre serviceQualité.

Indicateurs mis à jour le 03/01/2022 (Données promo 2021)

de projet d'entreprise

Le diplôme est obtenu par l'obtention d'une note moyenne supérieure à 10/20 sur l'ensemble des épreuves. Le candidat ayant déjà validé des blocs de compétences peut être dispensé des épreuves correspondantes.

Bon à savoir

La licence professionnelle équivaut à 180 crédits ECTS (système européen de transfert et d'accumulation de crédits).

Validation

LICENCE PRO COMPO - Métiers de l'industrie : conception et process de mise en forme des matériaux

- Diplôme de niveau 6 (BAC+3/4)
- Code RNCP* : 30127
- Certificateur : Université Bretagne Occidentale UBO
- Date d'échéance de l'enregistrement : 01-01-2025

La certification est composée de plusieurs blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP).

- BLOC 1 | Usages numériques
- BLOC 2 | Exploitation de données à des fins d'analyse
- BLOC 3 | Expression et communication écrites et orales
- BLOC 4 | Positionnement vis à vis d'un champ professionnel
- BLOC 5 | Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle
- BLOC 6 | Gestion et adaptation des processus de production
- BLOC 7 | Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils

La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs de compétences.

**Répertoire National de la Certification Professionnelle*

Passerelles, poursuites d'études et débouchés

Cette formation a pour premier objectif l'insertion professionnelle.

- **Passerelles possibles** *(niveau 6 | BAC+3/4)*
  - Licence Pro Industrielle
- **Poursuites possibles** *(niveau 7 | BAC+5)*
  - Ingénieur

- **Exemples de métiers**
  - *Technicien méthodes, Concepteur-Développeur▪euse de procédés, Responsable fabrication, Maître d'oeuvre de procédés de fabrication...*

Contacts

IUT de BREST | Rue de Kergoat | CS 93837 | 29238 BREST CEDEX 3

Centre d'Alternance et de Formation Continue | cafc.iutbrestmorlaix@univ-brest.fr

Contact pédagogique | Thomas BONNEMAINS | 02 98 01 83 19 | thomas.bonnemains@univ-brest.fr

Pour s'incrire, cliquer ici.