



# Matériaux composites : les bases

Formation professionnelle - courte | Sans niveaux spécifiques



Cette formation technique apporte les éléments théorique et pratiques nécessaires pour organiser, préparer et réaliser des pièces composites par « moulage au contact » et par « moulage par projection ».

## TARIF

Nous consulter€ nets

Effectif min. de démarrage : Sous réserve d'inscrits suffisants

## DURÉE ET RYTHME

105 heures

## LIEUX

Inter-entreprise

Le Grau-du-roi (INM By Purple),  
Saint-Cyprien (INM By Purple)

Intra-entreprise

Possibilité avec tous les Purple Campus d'Occitanie (sur devis)

## MODALITÉS D'ACCÈS

7 jours au plus tard avant le début de la formation sous réserve d'acceptation de financement

## PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

### Public cible

- Technicien souhaitant s'orienter vers la construction de pièces composites

### Pré-requis et niveau d'entrée

- Aptitudes techniques et manuelles

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Préparer les matériels, matériaux, produits et outillages nécessaires à la réalisation des opérations
- Mouler au contact des pièces en matériaux composites
- Mouler par projection des pièces en matériaux composites
- Démouler et contrôler les pièces
- Assurer la traçabilité des opérations

## MODALITÉS VALIDATION & ÉVALUATIONS

### Validation

- En début de formation : test de positionnement ou entretien de diagnostic

### Evaluations

- En fin de formation : Evaluation des acquis de la formation, délivrance attestations de fin de formation et ou certificat de réalisation.
- Enquête de satisfaction à chaud et à froid

**89%**

des clients recommandent les formations en Industrie de Purple Campus

#### LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

#### ÉQUIPES & MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

**Formateurs experts**  
des domaines et qualifiés par Purple Campus dans le cadre de sa démarche Qualité

**Pédagogie active et multimodale,**  
analyse de cas concrets, mise en situation, travail personnalisé en entreprise...

**Salles de formation** équipées pour une pédagogie active – plateaux techniques, Environnement Numérique de Travail (ENT), logiciels métiers

#### CO-TRAITANCE

Non

#### ACCESSEURITÉ

Toutes les formations dispensées par Purple Campus se déroulent dans des conditions qui répondent aux exigences réglementaires et légales pour l'accueil des personnes en situation de handicap.

Délais d'accès : durée d'instruction du dossier

#### PARTENAIRES



## PROGRAMME

### Théorie

- Matériaux utilisés dans la fabrication de pièces en matériaux composites
  - Types de matériaux : Résines, verres, carbones, âme-renforts, adjuvants, solvants, préimprégnés, gel coat...
  - Critères de qualité des matériaux : densité, fluidité, retrait, temps d'utilisation et de transformation, résistance chimique, résistance à la corrosion ...)
  - Conditions de stockage
- Equipements, outils et outillages nécessaires à la fabrication des éléments en matériaux composites
  - Caractéristiques, fonctionnement, points de contrôle , ...
- Préparation des produits (résines, tissus, âme-renforts, adjuvants, préimprégnés, gel coat)
  - Calculs et dosage
  - Préparation, mélange des produits
  - Techniques d'ensimages
- Préparation des moules et vérification de leur conformité
- Organisation de l'espace de travail
- Risques, dangers et règles QHSE liés à la préparation des opérations de fabrication de pièces en matériaux composites

### Pratique

- Les mises en situation alternent avec les apports théoriques et permettent de réaliser les principales opérations :
  - Techniques de moulage au contact pour la fabrication de pièces en matériaux composites : étapes, matières, outils utilisés
  - Techniques de moulage par projection pour la fabrication de pièces en matériaux composites : étapes, matières, outils utilisés
  - Démoulage des pièces : méthode et outils associés
  - Contrôles des pièces : méthodes, outils, et équipements
  - Traçabilité des interventions

### **En option / A la demande**

- Techniques d'infusion et d'injection

**PURPLE**  
CAMPUS



PLUS D'INFORMATIONS & CONTACTS  
[WWW.PURPLE-CAMPUS.COM](http://WWW.PURPLE-CAMPUS.COM)

L'ENGAGEMENT FORMATION DE PROXIMITÉ #CCI

