

## Conception et réparation d'éléments en matériaux composites

**Référence du stage**  
CRMC12/01

### Moyens Pédagogiques

Outillage spécifique  
Documentation

### Suivi du programme

QCM d'évaluation de début  
et de fin de stage  
Fiche d'appréciation du stage

### Durée

21 heures (3 jours)  
Présentiel

### Coût

00 euros TTC

### Équipement à prévoir

Chaussures de sécurité  
Combinaison de travail

### Public visé

Ce stage s'adresse à tout public, notamment aux techniciens et mécaniciens d'écuries de compétition voulant se perfectionner sur les matériaux composites.

### Objectifs

Être capable, à l'issue de cette formation, de réaliser des masters, des moules de prototypage, de mettre en oeuvre la technique du pré-imprégné et de réparer des pièces en matériaux composites.

### Programme

Présentation des  
matériaux composites

Historique des matériaux composites  
Matériaux les plus utilisés  
Procédés de fabrication des  
matériaux composites  
Choix du procédé en fonction de  
l'élément à réaliser  
Résines | Structures

Procédure pratique

Hygiène et sécurité lors de la mise en  
oeuvre  
Réalisation d'un moule et d'une  
pièce Réparation d'un élément  
composite Structure nid d'abeille et  
réparation Réalisation de pièce sous  
vide Réalisation d'un sac à vide

Applications pratiques

Réalisation d'une pièce en  
matériaux composites  
Réparation d'un élément  
Mise en pratique des différents  
sujets abordés