

OPÉRATEUR SUR MATÉRIAUX COMPOSITES

flyhigher



Source : AFPA WEBTV

« Ce qui me plaît le plus dans ce métier c'est le fait de créer quelque chose »

- PIERRE -

L'Aéronautique représente 220 milliards d'euros et 4,5 millions d'emplois en Europe. C'est l'un des secteurs clés de l'Union Européenne en matière de technologie de pointe.

ATELIER

VIS MA VIE...
d'opérateur sur matériaux composites

Un opérateur sur matériaux composites manipule différentes substances : fibre, tissu, liquide mais aussi différents matériaux tels que de la résine, du catalyseur, du carbone,... dans le but de les transformer en matériel rigide, solide et respectueux de l'environnement. L'opérateur sur matériaux composites est habile : il sait comment couper, mélanger, mouler, démouler, durcir, modeler et réparer les composites grâce à des méthodes et des outils différents. Ce métier implique d'être organisé, concentré et très appliqué. Aucune erreur de l'opérateur n'est tolérée.



L'Europe des emplois dans le secteur de l'Aéronautique

OPÉRATEUR SUR MATÉRIAUX COMPOSITES

flyhigher

ACTIVITÉS PRINCIPALES

Lire et interpréter les plans et la documentation technique

Découper les matières nécessaires à la production de pièces d'aéronefs (fibre de verre, fibre de carbone, Kevlar, graphite,...) afin d'obtenir la forme correspondant aux documents techniques

Imprégner les fibres ou le tissu avec des résines et/ou des catalyseurs lorsque nécessaire

Superposer différentes couches de composites dans des moules

Faire durcir l'assemblage grâce à un traitement thermique (autoclave, four, étuve,...) et au procédé de la polymérisation

S'occuper de la touche finale de la pièce après son durcissement

MISSIONS

Créer des pièces aéronautiques en matériaux composites

Manipuler des fibres ou des tissus spécifiques ainsi que des résines afin de créer des matériaux composites

Assembler et/ou coller les différentes pièces en composites

EXEMPLE DE PROJET

Fabriquer des pales d'hélicoptère en fibres de carbone et fibres de verre

COMPÉTENCES

Compréhension de la documentation technique

Matériaux composites

Méthodes d'assemblage de composites

Procédés de transformation de composites

Procédés de réparation de composites

Chimie

QUALITÉS

Sens du détail

Précision

Rigueur

Dextérité

Polyvalence

FORMATION

CAP

Composites, Plastiques
Chaudronnés

BAC PRO

Plasturgie



Pour plus d'informations : www.flyhigher.eu