



Initiation aux matériaux composites

Principes de base

But

Cette formation permettra aux auditeurs de :

- connaître les principaux composites,
- comprendre leurs avantages mécaniques,
- disposer d'outils de choix entre matériaux composites et métalliques,
- connaître leurs techniques de fabrication et contrôle.

Esprit Général

Ce stage est un stage d'initiation.

La pédagogie générale du stage consiste à réaliser un panorama rapide :

Des caractéristiques mécaniques des matériaux composites

Des exigences des cahiers des charges technico-économique d'une structure

Des critères de choix essentiels pour le choix des composites répondant à ces cahiers des charges tant d'un point de vue étude que fabrication

Elle s'articule autour d'exposés magistraux et d'études de cas concrets.

Prérequis

Niveau du stage : Base

Le stage s'adresse à un public d'ingénieurs ou de techniciens du bureau d'études ou méthodes fabrication ou méthodes contrôle souhaitant découvrir les matériaux composites et l'intérêt de leur utilisation. BTS, DUT, DEA, diplôme d'ingénieur (ou équivalents) ou première expérience professionnelle dans les composites.

Durée et emploi du temps

Le stage dure 2 jours, soit 12 heures.



Thierry VILAIN
Ingénieur Dassault Aviation

Catalogue Complet
des formations



Date
PARIS

Reporté

20 au 21 Septembre 2027

(Anciennes dates : 13 au 14 Septembre 2027)

* Conditions Générales



01 41 08 01 01



contact@eurosae.com



Sommaire

- Les matériaux composites les plus courants
 - Les résines
 - Les fibres
- Propriétés des composites
 - Mécaniques
 - Anisotropie
- Règles de conception/dimensionnement
 - Statique (étude de cas)
 - Fatigue
- Critères de choix technico-économiques
 - Prix
 - Notion de taux d'échange
 - Pertinence/solution métallique ?
- Mise en œuvre
 - Drapage
 - Bobinage
 - Injection/RTM
 - Polymérisation
 - Contrôle
- Exemples d'applications aérospatiales
- Retours d'expérience et/ou perspectives :
 - avions, hélicoptères, spatial...

Version anglaise programmable à la demande

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* Conditions Générales