



Conception des structures en matériaux composites

3230 € HT

But

Cette formation permettra d'acquérir les connaissances pluridisciplinaires indispensables pour maîtriser la conception de structures composites. Y seront également développées les principales démarches qui conduisent à la fabrication d'un produit, jusqu'à l'assurance de la qualité et de la fiabilité.

Esprit Général

De part sa complexité, la conception des structures composites exige une approche conjointe des différentes disciplines impliquées : matériau, calcul et critères, méthodes et règles de dessin, méthodes de fabrication, règles de certification, moyens de contrôle,...

On fournira la diversité des connaissances, moyens et méthodes dont on dispose actuellement dans le domaine des matériaux composites.

On s'efforcera également de développer les principales démarches qui conduisent à la fabrication d'un produit jusqu'à l'assurance de la qualité et de la fiabilité. Le sujet sera limité aux composites renforcés par fibres longues. Le domaine d'application est, au départ, l'aéronautique, mais d'autres applications sont présentées.

Prérequis

Niveau du stage : Perfectionnement

Le stage s'adresse à des concepteurs d'aérostructures composites au sein d'un bureau d'études, à des ingénieurs ou techniciens matériaux, calculs et critères de rupture, essais, de production, de R&T, à des chefs de projet, achat. Un niveau minimum bac+2 est nécessaire avec des connaissances de base dans le domaine de la résistance des matériaux et la conception des structures.

Durée et emploi du temps

Le stage dure 5 jours (30 heures).



Thierry VILAIN
Ingénieur Dassault Aviation



Date
PARIS

Programmé

13 au 17 Septembre 2027

Catalogue Complet
des formations

* Conditions Générales



01 41 08 01 01



contact@eurosae.com



Sommaire

- Introduction
 - * Description des matériaux composites
 - * Propriétés mécaniques-coûts
 - * Évolution de la production et de l'utilisation
- Calcul de composites
 - * Comportement des matériaux composites
 - * Modélisation - Calcul
 - * Flambage des structures composites
- Méthodes de fabrication
- Conception des structures composites
 - * Applications aéronautiques militaire et civile
 - * Application spatiale
 - * Construction navale
- Problèmes divers de conception
 - * Assemblage
 - * Contrôle qualité
 - * Comportement à long terme
- Structures sandwich
- Synthèse conception -règles et méthodes-
 - * Exercice applicatif
- Perspectives

Version anglaise programmable à la demande

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* Conditions Générales