

Structures composites

Responsables : Hélène Dumontet - Angela Vincenti

Public et prérequis

Titulaires d'une licence orientée vers la mécanique ou les mathématiques appliquées, ou d'un diplôme équivalent. Admission sur dossier.

Une bonne connaissance des notions de base de la mécanique des milieux continus est souhaitable.

Objectifs

Donner une formation en vue de la **Conception, de l'optimisation et du Calcul des Structures Composites.**

Contenus

- Généralités sur les matériaux et structures composites ; classification ; constituants ; procédés de mise en forme ; description.
- Représentations et analyse des lois de comportements anisotropes pour les matériaux composites.
- Propriétés mécaniques macroscopiques ; loi des mélanges ; méthodes d'homogénéisation.
- Mécanismes de rupture et critère d'endommagement.
- Composites à fibres longues.
- Modélisation des plaques stratifiées et des sandwichs.
- Conception et dimensionnement et optimisation de structures composites à fibres longues
- Exemples d'applications

Organisation

Durée de la formation : une ½ journée par semaine pendant 9 semaines.

Nombre de participants : maximum : 10

Calendrier

Nous contacter.

Validation

Attestation de stage.

Tarif

1 090 €.

Mots clés : Mécanique des solides, Matériaux et structures composites, Comportement mécanique, Homogénéisation, Dimensionnement, Optimisation, Stratifiés, Unidirectionnels, Mousses, Formation

Contact Administratif

Pôle sciences – 01 44 27 82 82

email : formation.continue@upmc.fr

Accueil : campus Jussieu - tour 14 - couloir 14/24 – 5^è étage
4, place Jussieu - 75252 Paris cedex 05 - Métro Jussieu