

CAPTEURS ET INSTRUMENTATION EN MÉCANIQUE DES FLUIDES**2260 € HT *****But**

Cette formation, destinée aux utilisateurs d'instrumentation mais aussi à ceux qui souhaitent définir des essais à caractère industriel ou des expériences plus fondamentales en recherche.

Elle leur permettra d'acquérir les notions générales sur les systèmes de mesure en vue d'une utilisation rationnelle des techniques instrumentales en mécanique des fluides.

Des démonstrations portant sur les techniques les plus récentes en instrumentation sont proposées dans des séances de travaux pratiques.

Esprit Général

Sensibiliser les auditeurs aux différents problèmes rencontrés dans l'utilisation des techniques expérimentales en mécanique des fluides. L'examen des caractéristiques générales des systèmes de mesure est utilisé pour décrire le fonctionnement des outils modernes de mesure et évaluer leurs performances. Des démonstrations portant sur les techniques les plus récentes en instrumentation (vélocimétrie laser, thermographie infrarouge, imagerie quantitative, acoustique) sont proposées dans le cadre des séances de travaux pratiques.

Prérequis**Niveau du stage : Perfectionnement**

Les participants doivent posséder les connaissances de base en mécanique des fluides et des notions sur les capteurs et composants d'une chaîne de mesure.

Niveau DUT

Durée et emploi du temps

Le stage dure 5 jours (30 heures) et comporte :

* 7 exposés de 3 h

* 3 séances de bureau d'étude de 1 h

* 3 séances de travaux pratiques de 2 h



David DONJAT
Ingénieur

Philippe REULET
Ingénieur Onera



Date
TOULOUSE 17 au 21 Juin 2024

Catalogue Complet
des formations



* [Conditions Générales](#)

Sommaire

- **Mesures physiques dans les fluides**
 - Pression
 - Température
 - Vitesse
- **Instrumentation en mécanique des fluides**
 - Mesures thermiques : température, flux
 - Mesures de pression
 - Mesures de vitesse
 - Acoustique, vibrations
 - Débitmétrie
 - Méthodes optiques : mesure de vitesse, visualisations

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* [Conditions Générales](#)