

Capteurs et instrumentation en mécanique des fluides

2710 € 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 **Programmé**

14 au 18 Juin 2027

Catalogue Complet
des formations

* Conditions Générales



01 41 08 01 01



contact@eurosae.com

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