

# LES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE

*Ce stage vise à acquérir les notions de base dans le domaine de la mesure de température. L'objectif de ce stage est donc de comprendre le principe de fonctionnement des principaux capteurs de température, leurs avantages, leurs inconvénients, ceci dans le but de pouvoir sélectionner et mettre en oeuvre une technologie particulière adaptée au besoin. L'approche de cette formation est essentiellement pratique. Au cours de la journée, les stagiaires auront à leur disposition capteurs de température. Ces capteurs seront mis en oeuvre dans plusieurs expériences simples qui permettront de mettre en évidence les caractéristiques et les problématiques associées à chaque capteur.*

## PRÉREQUIS

Notion d'électricité (loi d'Ohm, effet Joules, utilisation d'appareils de mesure type multimètre)

## PROGRAMME DU STAGE

Introduction à la mesure de température

Les capteurs principaux

- Résistance de platine
- Thermistance
- Thermocouple
- Capteur intégré
- Thermomètre infrarouge

Principe de fonctionnement

Conditions d'utilisation

Mesure des temps de réponse

Responsable du stage

**David Vignolles**

Enseignant-chercheur au département de génie Physique de l'INSA et au Laboratoire National des Champs Magnétiques pulsés

**INEOS**

 à la demande

Durée du stage :

**1 jour – 7 heures**

 **Tarif : à partir de 670 €**

Déjeuners et documents pédagogiques inclus.

Renseignements & inscription :

 **05 61 55 92 53**

 **fcq@insa-toulouse.fr**