

AKRON

Acoustique
Vibrations

Stress et fatigue

Déplacement, puissance, couple et pression

Paramètres environnementaux

Enregistreurs de données dynamiques

MICRO
MEASUREMENTS
A VPG Brand

AKRON n.v.-s.a. • J. Vandenbemptlaan 71 • 3001 Leuven • Belgique
T +32 16 230103 | F +32 232696 | info@akron.be | www.akron.be

AKRON Invitation

Akron & Micro Measurements

Cours théorique et pratique sur la technique des jauges de contrainte

QUAND Du mardi 4 juin au jeudi 6 juin 2019 inclus.

OU Boardhouse – Leuven (Heverlee).

PROGRAMME Cours de 3 jours de 9 h à 17 h, destiné aux débutants, techniciens ou ingénieurs, soucieux de se familiariser avec ces techniques ou de rafraîchir leurs connaissances. (détails au verso)

LANGUE Le cours de la présentation est donné en langue anglaise par un spécialiste de Vishay Micro Measurements. Les questions peuvent être posées en français.

FRAIS DE PARTICIPATION Cours 3 jours: € 990. Incluant les lunchs, boissons et tout le matériel pour exercices pratiques..

INSCRIPTION Par virement bancaire (nombre de places limité).



Accueil: 8h30

Début: 9h00

- Introduction aux jauges de contrainte et leur terminologie.
- Le pont Wheatstone et son utilisation.
- Techniques pour la préparation de la surface – exercice pratique, avec colle cyanoacrylate.
- Utilisation des différentes méthodes de fixation pour jauges de contrainte.
- Techniques de soudure – exercice pratique.
- Contrôle et mesure de l'installation des jauges – exercice pratique.
- Choix d'une jauge de contrainte, soudures, câbles et revêtement protecteur.
- Autres types de jauge de contrainte et systèmes de mesure.

Fin: 17h00

Accueil: 8h30

Début: 9h00

- Instrumentation
 - Systèmes multi canaux.
 - Signal to Noise Ratio.
 - Convertisseurs A/D.
 - Acquisition de données dynamiques.
 - Aliasing et Filtrés.
 - 'Constant Voltage' et 'Constant Current'.
 - Effets des câbles.
 - Calibration et linéarité des systèmes.



- Capteurs à base de jauges
 - Mesure de flexion, pression, compression et torsion.
 - Choix du matériel.
 - Choix des jauges et de l'adhésif.
 - Fixation et câblage.
 - Simples techniques de compensation.
 - Vérification et protection.
 - Calibration.

Fin: 17h00

