

Séminaire HBM, Mercredi 6 Juin 2018

HBM Test and Measurement

Mesures optiques dans la Surveillance de Structure (SHM) ... Génie Civil, inclus

Programme | Groupe 1

08h30 – 09h00

Accueil des participants

Etienne Boucher, HBM France – Directeur commercial

09h00 – 10h30

Introduction et présentation de l'équipe

Mesures optiques

- Les jauges optiques par réseau de Bragg : fondement, comparatif avec les jauges résistives.
- Quelques bases sur la fabrication et le principe de fonctionnement.
- Installation et collage.
- Configuration d'une chaîne de mesure optique pour enregistrement et monitoring de données.
- Comment obtenir une garantie de stabilité de mesure sur le très long terme.
- Cas d'applications concret et retour d'expérience.

Loic Guerin, HBM France

10h30 - 11h00

Pause Café

11h00 – 12h30

Ateliers

Loic Guerin, HBM France

12h30 – 13h30

Déjeuner

13h30 – 15h00

Ateliers

Loic Guerin, HBM France

15h00 – 15h30

Pause Café

15h30 – 17h15

Ateliers

Loic Guérin, HBM France

17h15 – 17h30

Conclusion de la journée

17h30

Fin du séminaire

HBM Test and Measurement Mesure de couple et applications « haute vitesse »

Programme | Groupe 2

08h30 - 09h00

Accueil des participants

Etienne Boucher, HBM France – Directeur commercial

09h00 - 10h30

Introduction et présentation de l'équipe

Utilisation de couplemètres modernes et acquisition de données

- Principe de fonctionnement des couplemètres modernes,
- Mesure de couple & vitesse,
- Transmission du signal,
- Effets de la température, linéarité & hystérésis

Dr. Henrik Brutlach – HBM Academy

10h30 – 11h00

Pause Café

11h00 - 12h00

FlexRange – Nouveau concept dans la mesure de couple de précision en gamme partielle

- Où est la ligne de précision pour les mesures de couple ?
- Les raisons de mesurer en gamme partielle
- FlexRange contre double échelle. Pour ou contre

Dr. Henrik Brutlach – HBM Academy

12h00 - 12h30

Quelle est l'utilisation des certificats d'étalonnage ?

- Différences entre les certificats d'étalonnage usine et rattachés DAkkS
- Le certificat d'étalonnage – une avalanche de chiffres ? Que représentent-ils ?
- Utilisation optimale de valeurs présentes dans les certificats d'étalonnage

Dr. Henrik Brutlach – HBM Academy

12h30 - 13h30

Déjeuner

13h30 - 15h00

Datasheets lecture et Interpretation

- Termes liés à la qualité des couplemètres à jauges de contraintes
- Influences et relations de l'incertitude de mesure

Dr. Henrik Brutlach – HBM Academy

15h00 – 15h30

Pause Café

15h30 - 17h00

Mesure de couple jusqu'à 45.000 tr/min – Applications haute vitesse

- Couplemètre HBM T40B et T40HS
- Applications haute vitesse avec T40B et T40HS

Nicolas Di Pol, HBM France – Responsable IMS

17h00 - 17h30

Conclusion de la journée

17h30

Fin du séminaire