

ATELIER

Mesures et incertitudes de mesure

- Des températures d'air et d'eau
 - Des débits d'air et d'eau
- Du bilan énergétique d'une chaudière à vapeur avec brûleur au gaz
 - De combustion pour des chaudières à bois, au gaz et à mazout

30% théorique
70% pratique

Ces ateliers vous permettent de réaliser, critiquer et valider des mesures physiques sur l'air, l'eau, les fumées de combustion du bois, et la vapeur. Chaque atelier n'a pas de lien avec un autre atelier, le choix se fait par centre d'intérêt du participant. Les exercices se déroulent dans le laboratoire de l'institut de Génie Thermique de la HEIG-VD à St Roch.

Entreprises cibles

Entreprises industrielles

Public cible

Responsable Technique, Énergie, Projet
Prestataires d'audit et de services énergétiques
Ingénierie et Énergies



Durée : 1 jour par atelier, à partir de 2020
Dates : A planifier selon la disponibilité des participants, via un doodle
Prix : CHF 1'400 (aide financière jusqu'à 75%, voir dépliant général)
Lieu : HEIG-VD/St-Roch, 1400 Yverdon

Contenu de l'atelier

1. Atelier mesures des températures d'air et d'eau:

- 1.1 Théorie sur les mesures
- 1.2 Description des exercices pratiques
- 1.3 Suivi durant les manipulations
- 1.4 Mise en évidence des erreurs
- 1.5 Détermination des intervalles de confiance
- 1.6 Rapport et conclusion

2. Atelier mesures des débits d'air et d'eau:

- 2.1 Théorie sur les mesures
- 2.2 Description des exercices pratiques
- 2.3 Suivi durant les manipulations
- 2.4 Mise en évidence des erreurs
- 2.5 Détermination des intervalles de confiance
- 2.6 Rapport et conclusion

3. Atelier bilan énergétique d'une chaudière à vapeur avec brûleur au gaz:

- 3.1 Théorie sur le bilan, méthode directe et indirecte
- 3.2 Description de l'exercice pratique
- 3.3 Suivi durant les manipulations
- 3.4 Rapport et conclusion

4. Atelier mesures de combustion pour des chaudières à bois, au gaz et à mazout:

- 3.1 Théorie sur les fumées
- 3.2 Description de l'exercice pratique
- 3.3 Suivi durant les manipulations
- 3.4 Rapport et conclusion