

3 jours (21 h)
+ 3 jours (21 h)

- **Effectif** : Min 1 / max 7 personnes
- **Présentiel**
- **Pré-requis** : Aucun
- **Intervenant** : Partenaires labellisés
- **Tarif** :
 - En intra : **1600 €^{HT}/jour**
 - + 1 jour d'audit sur site à **1600 €^{HT}/jour**
 - + 2 jours d'ingénierie à **1600 €^{HT}/jour****Hors frais de mission**

Public visé

Responsables et technicien(ne)s de production, responsables et technicien(ne)s de maintenance ou de bureau d'études, ingénieur(e)s et technicien(ne)s process.

Objectifs pédagogiques

- ▶ Analyser les phénomènes de transfert de chaleur et de masse mis en œuvre lors du séchage d'une feuille
- ▶ Identifier les axes d'amélioration et de modification de la sécherie de la machine à papier étudiée
- ▶ Construire en fin de formation un plan d'actions en fonction des perspectives d'amélioration et du montant des investissements nécessaires

Contenu de la formation

Connaître les lois physiques de la vapeur et de l'air appliquées à une sécherie d'une machine à papier

- ▶ Les caractéristiques de la vapeur d'eau
- ▶ Les caractéristiques de l'air, le fonctionnement d'une hotte

Apprendre à optimiser les performances d'une sécherie

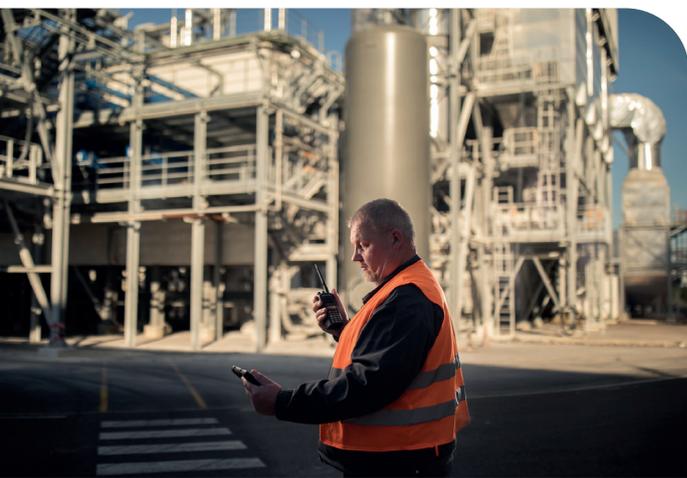
- ▶ Comparer les consommations de la sécherie étudiée avec les performances de la profession
- ▶ Comprendre et choisir les bons ratios et unités
- ▶ Calculer la performance d'une sécherie
- ▶ Mettre en place des indicateurs pertinents
- ▶ Analyser les audits ISO 50001 et les bilans fournisseurs
- ▶ Savoir calculer l'augmentation de la capacité d'une sécherie, le Drying Capacity Factor

Les technologies et le fonctionnement de la sécherie

- ▶ Connaître les technologies dans une sécherie multicylindre
- ▶ Connaître les principes de régulation
- ▶ Comprendre les circuits vapeur et air de la sécherie
- ▶ Savoir optimiser les habillages et la tenue de feuille dans la sécherie

Identifier les pistes d'amélioration de la sécherie étudiée

- ▶ Faire l'état des lieux de la sécherie existante
- ▶ Étudier les récupérations de chaleur et les économies d'énergie possibles
- ▶ Lister les points perfectibles et les modifications à envisager
- ▶ Construire un plan d'actions



Modalités pédagogiques

Le contenu de la formation peut être adapté et modulé en fonction des besoins et demandes spécifiques des apprenants dans le respect des objectifs de formation visés. Notre programme peut se décliner en INTRA, VISIO et SUR-MESURE.

Évaluation

- ▶ Évaluation formative tout au long de la formation (exercices pratiques)
- ▶ Évaluation des acquis en fin de formation
- ▶ Bilan de satisfaction des stagiaires
- ▶ Attestation de fin de formation