



LA SÉCHERIE

Module de 5 Jours – 35 H de formation

Dates : du 6 au 7 octobre + 24, 25 et 26 octobre 2022

Lieu : BORDEAUX

**LES OBJECTIFS DE LA FORMATION**

Connaître les notions de thermiques nécessaires à la bonne compréhension du fonctionnement d'une sécherie

Identifier les boucles de régulation et les asservissements mis en œuvre pour mieux piloter la sécherie

Faire le lien entre le process et les propriétés finales des papiers

**LES PARTICIPANTS**

Opérateurs de production sur machine à papier

**PRÉ-REQUIS**

Une connaissance de l'organisation des postes et de la production sur machine à papier est recommandée

**TARIF**

**2450 € par participant pour les 5 jours**

Formation groupe : Minimum 3 personnes - Maximum 7 personnes

Les frais de restauration et d'hébergement ne sont pas inclus dans le tarif.

*Une liste d'hôtels et restaurants pourra être communiquée sur demande.*



LE CONTENU

A. Les circuits de la sécherie

Comprendre les mécanismes de la sécherie

- Thermique, les repères indispensables :
  - les changements d'état de l'eau,
  - les propriétés de la vapeur,
  - les transferts de chaleur,
  - l'air humide : humidité relative et humidité absolue.
- Le fonctionnement d'une sécherie multicylindrique :
  - l'alimentation en vapeur,
  - l'extraction des condensats,
  - le système en cascade,
  - le système avec thermocompresseur,
  - le système vapeur condensats.
- Le fonctionnement de la ventilation
  - L'air humide,
  - Le soufflage,
  - L'extraction,
  - Le fonctionnement de la hotte.
- Les habillages de sécherie
- Les influences du séchage sur les caractéristiques du papier :
  - les tirages et retrait,
  - la planéité,
  - les défauts liés au séchage,
  - les défauts liés aux enductions.
- Etude de dysfonctionnements possibles (cas d'études, exercices, résolution et recherche des causes en groupe...)

B. Fonctionnement d'une sécherie

La régulation

- Rappels sur la régulation
  - La structure d'une boucle de régulation
  - La symbolisation
  - Les actionneurs vanne de régulation (OMA FMA) le thermo compresseur.
  - le régulateur

- Etude des boucles de régulation sur les circuits vapeur et condensats de la sécherie
  - Etudes des boucles de pression et de pressions différentielles sur la pré sécherie
  - Etudes des boucles de pression et de pressions différentielles sur la post sécherie

#### C. Chaudière et bilan thermique

- Les chaudières
- Les séquences de démarrage
- Les performances d'une sécherie

Bilan de la formation