

## 1 jour (7 h)

- **Effectif** : Min 4 / max 12 personnes
- **Présentiel**
- **Pré-requis** : Aucun
- **Intervenant** : Partenaires labellisés
- **Tarif** :
  - En intra : **1 600 €<sup>HT</sup>/jour**
  - Hors frais de mission

## Public visé

Personnels de production de pâte, papier, carton ondulé ou énergie.

Personnels techniques.

## Objectifs pédagogiques

- Connaître les différents états de la vapeur et comprendre les phénomènes physiques qui accompagnent les changements d'états de l'eau.
  - Comprendre le rôle de l'air dans le transport de la vapeur
  - Apprendre à utiliser les abaques de la vapeur (Mollier) et de l'air humide (Carrier)
- La maîtrise du contenu de formation de ce module est indispensable à la formation « bilan thermique d'une sécherie »

## Contenu de la formation

Rappels d'énergétique et sur les principales grandeurs thermodynamiques

Notion de gaz parfait

Notion de calorimétrie

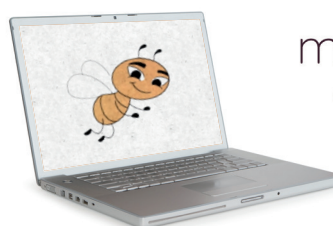
La production de vapeur

La vapeur et ses différents états – Utilisation des abaques de la vapeur

Utilisation du diagramme de Mollier

L'air humide – Humidité absolue/humidité relative

Utilisation des abaques de l'air humide et du diagramme de Carrier



ma **le@rni@** fab  
mon industrie avance, j'avance avec elle

**Module e-learning (1h) :**  
Fonctionnement d'une sécherie sur machine à papier

## 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