

**Public Cible**

Techniciens, ingénieurs, responsables de bureau d'études, d'exploitation, de production ou de maintenance industrielle, gestionnaires de projets énergie du secteur industriel

**Secteur Cible**

Entreprises industrielles

**Pré-Requis**

Connaissances techniques en vapeur



INITIAL INTERMÉDIAIRE AVANCÉ

**Lieu :**

energieagence  
60A, rue d'Ivoix  
L-1817 Luxembourg



**session 1 :** 20/11/2025  
08:30 - 16:30

**Durée :**

7 heures

**Langue :**

FR

**Formateur :**

Xavier VANDEVENNE  
(Spirax-Sarco)

**Prix :** 850 €

HTVA / member

# OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE de la production de vapeur



Cette formation permet de comprendre les pistes d'optimisation d'une installation de production de vapeur. Elle s'appuie sur des exemples concrets.

## Objectif

- Comprendre le fonctionnement d'une installation de production de vapeur
- Comprendre comment améliorer ses performances.

## Programme

- Chauffage
- Réglage de la chaudière, du brûleur et de l'O<sub>2</sub>, purge de désembouage de la chaudière et récupération de la purge, refroidisseurs et condenseurs des gaz de combustion, dégazeurs
- Distribution : détermination des fuites grâce aux débitmètres, réduction de la pression de vapeur, pertes de chaleur des tuyauteries et accessoires, fuites de vapeur (vannes & tuyauteries), fuites des purgeurs et leurs systèmes de détection
- Les consommateurs
- Echangeurs de chaleur et batteries à air avec refroidissement du condensat, compresseurs thermiques, consommation d'air comprimé sur des vannes de régulation, retour de condensat, systèmes de purgeurs/pompes, condenseurs d'évent et condenseurs-désaérateur
- Récupération de vapeur de revaporisation
- Détermination du coût de la vapeur (euro / MWh / GJ / CO<sub>2</sub>)
- Intégration de ces techniques dans votre installation.



**Inscription :**  
[www.eacademy.lu](http://www.eacademy.lu)