

BASES DE L'ÉNERGIE EN INDUSTRIE

Durée : 2 jours

Objectifs pédagogiques

- Identifier les différents postes de consommation d'un site
- Repérer les équipements et réseaux associés aux utilités
- Mesurer et quantifier les différents flux
- Connaître les paramètres de performance
- Identifier les économies d'énergie et la décarbonation

Contenu

- Bases d'énergétique :
 - Notions d'énergie, puissance, rendement
 - Les différentes formes de l'énergie
 - Energies primaires et leur impact carbone
 - Usages de l'énergie en industrie
- Production de chaleur :
 - Combustion : PCI, PCS, rendement, rejets
 - Fluides caloporteurs : vapeur, eau chaude, fluide thermique
 - Distribution : pompes, réseaux de chaleur
 - Paramètres de performance
 - Opportunité de récupération de chaleur
- Production de froid :
 - Machines et cycle frigorifique
 - Fluides frigorifiques et réglementation
 - Performance de la production
- Air comprimé (Technologies du marché et paramètres de performance)
- Réseaux électriques (Architecture des réseaux, efficacité des moteurs et variation de vitesse)
- Marché de l'énergie : structuration des coûts, impact carbone, certificats d'économie d'énergie, ISO50001...

Pré-requis

- Aucun

Contact

Guillaume GAUTIER

06 62 90 72 79

guillaume.gautier@energie-formation.com



Disponible en INTER

Public

- Responsables énergie, techniciens ou ingénieurs travaux neufs, bureaux d'études...

Coût

Inter-entreprise : 1350 €HT / participant

Intra-entreprise : sur devis en fonction du nombre de participants et de votre projet pédagogique

Moyens pédagogiques

- Séance de formation en salle
- Etude de cas
- Outils numériques
- Vidéos

Suivi et évaluation

QCM en fin de session

Sessions Inter (Lyon)

27 et 28/11/2025

15 et 16/06/2026

26 et 27/11/2026

Sessions Intra

Réalisable sous un délai d'un mois en fonction des contraintes



Nos formations peuvent être accessibles aux personnes en situations de handicap. Afin d'adapter la formation aux contraintes de vos collaborateurs, nous vous demandons de nous préciser l'adaptation nécessaire à l'inscription.



ENERGIE FORMATION
Fluides - Thermique industrielle - Sécurité

energie-formation.com