



## PROGRAMME FORMATION

### Bases de l'énergie en industrie

#### 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

#### Durée

2 jours

Disponible  
en INTER

#### 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 atmosphériques
    - 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
    - Paramètres de performance
  - Réseaux électriques
    - Architecture des réseaux
    - Efficacité des moteurs
    - Variation de vitesse
- Marché de l'énergie : structuration des coûts, impact carbone, certificats d'économie d'énergie, ISO50001...

#### Coût

Inter-entreprise : 1200  
€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

#### Pré-requis

- Aucun

#### Suivi et évaluation

QCM en fin de session

#### Public

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

#### Sessions inter (Lyon)

30/09 et 1/10/2024

#### Accessibilité

- 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

#### Session intra

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

#### Contact

- Guillaume GAUTIER [guillaume.gautier@energie-formation.com](mailto:guillaume.gautier@energie-formation.com)