

RÉSEAUX DE CHALEUR : LES CLÉS DE LA PERFORMANCE À TOUS LES ÉTAGES

Durée : 2 jours

Objectifs pédagogiques

- Connaître les différents fluides caloporteurs
- Savoir identifier les paramètres dimensionnans d'une installation
- Savoir concevoir des installations performantes

Contenu

- **Introduction aux réseaux de chaleur**
 - Principe et enjeux des réseaux de chaleur
 - Etude des besoins : courbes de charge, monotone, foisonnement
 - Notion de densité thermique
- **Production de la chaleur**
 - Principaux combustibles commerciaux : gaz, fioul, biomasse et panorama technologique
 - Moyens décarbonés : biomasse, géothermie, pompes à chaleur, solaire, chaleur fatale
 - Fluides caloporteurs courants
 - Enjeu du stockage thermique
 - Contraintes réglementaires / environnementales
 - Synthèse des paramètres de performance
- **Distribution de la chaleur**
 - Hydraulique : expansion thermique, pertes de charge, dimensionnement des réseaux et des pompes
 - Estimation des déperditions réseau
 - Solutions d'efficacité énergétique
 - Les fuites réseaux : origines, impacts et solutions
- **Usages de la chaleur**
 - Types de consommateurs et régimes de température
 - Conception et régulation des sous-stations
 - Cas de la transformation des chaufferies collectives en sous-station
 - Rôle des sous-stations dans la performance

Contact

Guillaume GAUTIER
06 62 90 72 79
guillaume.gautier@energie-formation.com



Disponible en INTER

Pré-requis

- Aucun

Public

- Techniciens ou ingénieurs travaux neufs
- Techniciens ou ingénieurs de bureaux d'étude en charge d'avant-projets, de dimensionnement ou d'études de détail
- Installateurs ou constructeurs de matériels

Moyens pédagogiques

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

Sessions Inter (Lyon)

18 et 19/05/2026

Suivi et évaluation

QCM en fin de session

Coût

Inter-entreprise : 1350 €HT / participant
Intra-entreprise : sur devis en fonction du nombre de participants et de votre projet pédagogique



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