

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 dimensionnants 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



Pré-requis

- Aucun

Public

- Techniciens ou ingénieurs travaux neufs
- Techniciens ou ingénieurs de bureaux d'étude en charge de 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

Suivi et évaluation

QCM en fin de session

Coût

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

Contact

Guillaume GAUTIER

06 62 90 72 79

guillaume.gautier@energie-formation.com



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