



Rééquilibrage des circuits hydrauliques de chauffage : maîtrisez la performance et le confort thermique des installations

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/reequilibrage-des-circuits-hydrauliques-de-chauffage-maitrise-z-la-performance-et-le-confort-thermique-des-installations>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
HM32

 CATÉGORIE
**Hydraulique
Proportionnelle &
Régulation**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre les principes du rééquilibrage des circuits hydrauliques
- ✓ Diagnostiquer les déséquilibres dans les installations de chauffage
- ✓ Maîtriser les notions d'hydraulique appliquée au chauffage
- ✓ Réaliser des mesures de débit et de température sur site
- ✓ Utiliser les vannes d'équilibrage de manière efficace
- ✓ Mettre en œuvre des méthodes d'équilibrage statique et dynamique
- ✓ Améliorer le confort thermique des installations
- ✓ Optimiser la performance énergétique des réseaux hydrauliques
- ✓ Réduire les consommations et les pertes énergétiques
- ✓ Assurer le suivi et la maintenance des systèmes équilibrés

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens CVC (Chauffage Ventilation Climatisation)
- ✓ Plombiers chauffagistes
- ✓ Ingénieurs thermiciens
- ✓ Techniciens de maintenance bâtiment
- ✓ Bureaux d'études en génie climatique
- ✓ Installateurs de systèmes de chauffage
- ✓ Responsables exploitation et énergie
- ✓ Techniciens de mise en service thermique
- ✓ Toute personne intervenant sur des réseaux hydrauliques de chauffage



Programme détaillé

1 / Introduction au rééquilibrage hydraulique

- Principe des circuits hydrauliques de chauffage
- Importance de l'équilibrage
- Conséquences d'un mauvais réglage

2 / Comprendre les déséquilibres hydrauliques

- Zones surchauffées et sous-chauffées
- Déséquilibre des débits
- Impact sur la consommation énergétique

3 / Notions fondamentales d'hydraulique

- Débit, pression et perte de charge
- Circulation de l'eau dans les réseaux
- Relation puissance-débit

4 / Analyse des installations existantes

- Diagnostic des réseaux de chauffage
- Identification des anomalies
- Relevés de mesures sur site

5 / Méthodes de rééquilibrage hydraulique

- Équilibrage statique
- Équilibrage dynamique
- Approches manuelles et automatiques

6 / Utilisation des vannes d'équilibrage

- Réglage des vannes thermostatiques
- Vannes de régulation et de pression
- Paramétrage des organes hydrauliques

7 / Mesure des débits et températures

- Outils de mesure
- Lecture des données hydrauliques
- Interprétation des résultats

8 / Optimisation du confort thermique

- Uniformisation des températures
- Amélioration du confort utilisateur
- Réduction des écarts thermiques

9 / Performance énergétique et économies

- Réduction des consommations
- Optimisation des circulateurs
- Impact environnemental

10 / Contrôle final et maintenance du système

- Validation de l'équilibrage
- Suivi des performances

- Maintenance préventive des réseaux

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 31 Août au 04 Sep. 2026

 Présentiel -

 26 au 30 Oct. 2026

 Présentiel -

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>