

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-maitrisez-la-performance-et-le-confort-thermique-des-installations

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HM32

CATÉGORIE
Hydraulique Proportionnelle & Régulation

INNOV MAROC

🎯 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

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

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

INNOV MAROC

- 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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés