

HVAC (Chauffage Ventilation Climatisation) - Bases

 Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, être capable de :

- Citer les caractéristiques de l'air humide
- Citer les principes physiques essentiels d'un système HVAC
- Identifier les différents éléments constituant un système HVAC
- Améliorer la performance énergétique d'un système HVAC

 Public

Techniciens et ingénieurs bureau d'études, maintenance, travaux neufs et exploitation

 Prérequis

Aucun

 Programme

- **Les bases**
Les grandeurs et unités physiques
Notions de pression, énergie, puissance, températures Air humide
- **Notions de confort thermique**
Différents paramètres Echanges thermiques
- **Déperditions des bâtiments**
Transfert dans les parois
Renouvellement d'air
- **Apports calorifiques**
Apports solaires Apports internes
- **Ventilation Brassage**
de l'air
Renouvellement de l'air
- **Air conditionné**
Chauffage
Climatisation
Free cooling
- **Centrale de traitement de l'air**
Simple flux Double flux Filtration Régulation
- **Diffusion d'air**
Par mélange
Par flux tourbillonnaire
Par gaine textile
Par déplacement d'air
- **Actions d'efficacité énergétique**

 Méthodes pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques (Exposés, démonstrations, questions-réponses, échanges d'expériences, exercices, pratiques et études de cas...).

 Modalités d'évaluation

- Evaluation des connaissances acquises tout au long de la formation
- Evaluation des acquis en fin de formation par un questionnaire de vérification des connaissances et savoir-faire
- Evaluation de fin de formation par l'apprenant
- Attestation individuelle de formation

 Moyens pédagogiques

Vidéo projecteur, écran de projection, ordinateur portable, tableau blanc, supports de cours, diaporama

 Modalité de suivi

Feuille d'émargement signée par demi-journée par le formateur et l'apprenant

 Support remis aux participants

Support reprenant la progression de la formation

 Intervenant

Formateur-expert en efficacité énergétique

 Format

Présentiel

 Durée de la formation

1 jour - 7 heures

 Nombre de participants

Minimum 4 - maximum 8

 Tarif

- en Inter : nous consulter (pause et déjeuner inclus)
- en Intra : nous consulter

 Lieu

Angers ou site client

 Accessibilité

Nos formations peuvent être accessibles aux personnes en situation de handicap. Chaque situation étant unique, nous vous recommandons de nous contacter avant votre inscription.