

LES INSTALLATIONS DE CLIMATISATION ET DE CONDITIONNEMENT D’AIR (HVAC)

CODE FICHE : DMAINT-T-070-V02-01

Réf : T-070

Public-cible	Personnel de maintenance devant intervenir sur un groupe de traitement d’air
Taille des groupes	8 personnes
Durée	8 jours
Pré-requis	aucun
Formule	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interentreprises sur demande d’inscription sur liste d’attente ▪ Intra entreprise
Objectifs	<p>Au terme de la formation, les participants seront capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Connaître les différents phénomènes se déroulant dans un groupe de traitement d’air, les reporter sur un diagramme psychométrique et ressortir les différents points par consigne. ▪ Vérifier la fonctionnalité des différents éléments des groupes de traitement d’air tels que : antigel, mode incendie, préchauffe, chauffe, humidification et refroidissement ▪ Connaître les principes de régulation et ajuster les points de consigne ▪ Connaître la fonction de base des différents appareils de ventilation terminaux : éjecto, ventilo, VAV
Programme	<p>Le traitement de l’air</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rappels de thermodynamique ▪ Chauffage et refroidissement de l’air ▪ Humidification et déshumidification ▪ Diagramme de l’air humide ou psychométrique ▪ Utilisation du diagramme pour élaboration d’un point de consigne <p>La production de l’air</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Les groupes de pulsion : éléments constitutifs, technologie ▪ Les centrales de traitement de l’air : unizones et multizones ▪ Systèmes à débit constant et à débit variable (VAV) ▪ Analyse de schémas d’installation <p>La distribution de l’air</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Les gainages ▪ Les éléments finaux : bouches de soufflage, ventilo-convecteurs, éjecto-convecteurs,... ▪ Les éléments de sécurité : lutte contre les surpressions, le gel, l’incendie ▪ Les systèmes de régulation : rappel et application au conditionnement d’air, régulation des groupes de pulsion, optimisation <p>Autres techniques :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Les plafonds froids et poutres froides

	<p>La climatisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Les familles de climatiseurs : <ul style="list-style-type: none"> - appareils autonomes, mobiles (splits systèmes), - les armoires de climatisation, - La climatisation par distribution de fluide frigorigène ▪ La maintenance des installations de conditionnement d'air
Méthodologie et matériel pédagogique	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Illustration sur les installations fonctionnelles du Centre de formation (groupe d'air, splits,...) ▪ Mise à disposition de deux bancs didactiques de groupe de froid. ▪ Plan des entreprises concernées
Support de cours	SYL1-TEB-005-V1