



Installateur thermique

Objectifs : La notion de confort est de nos jours associée au chauffage et à la climatisation. Être capable d'identifier les éléments constitutifs d'une installation de chauffage et d'analyser son fonctionnement. Acquérir les bases techniques qui doivent permettre d'établir un bilan thermique, de faire une étude technique et d'organiser un chantier en vue de réaliser des climatisations individuelles.	Personnes concernées Toute personne souhaitant acquérir les bases techniques associées au chauffage et à la climatisation.
PROGRAMME	Pré requis : Aucun.
CHAUFFAGE Transmission de chaleur et combustion Conduction, convection et rayonnement Déperditions calorifiques Caractéristiques des combustibles Notions de rendement Comparaison du fioul domestique et du gaz naturel Éléments constitutifs d'une installation Générateurs, réseaux et échangeurs Production d'eau chaude sanitaire Calcul simplifié des pertes de charge dans une installation Chauffage au fioul domestique Appareils de mesures et calcul du rendement Réglage des brûleurs et systèmes de sécurité Principales actions de maintenance Chauffage au gaz naturel Brûleurs atmosphériques et à air soufflé Chaudière à condensation Appareillages et règles de sécurité Principales actions de maintenance Chauffage électrique Etude technologique des différents appareils de chauffage électrique et de leur mise en œuvre Installation et règles de sécurité Appareils de gestion de l'énergie électrique (installation, réglage, programmation) Prise en compte des contraintes liées au bâtiment	PEDAGOGIE Le Formateur Spécialiste chauffage et climatisation. Méthodes pédagogiques Apports théoriques et applications pratiques sous forme d'exercices. En fin de session : Evaluation des connaissances des stagiaires. Modalités d'évaluation de la formation Attestation de formation ; évaluation des acquis à l'issue de la formation. Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.
FONDAMENTAUX CVC Le chauffage de la production aux émetteurs de chaleur Bases des études (situation géographique, enveloppe thermique, conditions ambiantes) Les productions de chaleur (chaudière individuelle, mini-chaufferie, chaufferie, sous-station de chauffage urbain / les pompes à chaleurs) Les rejets gazeux et les prises d'air neuf La distribution hydraulique (matériaux, isolation thermique, vannes de réglages, modules CIC, etc.) Les émetteurs (radiateurs à eau chaude, convecteurs électriques, planchers chauffants) La ventilation la VMC : de l'entrée d'air au rejet toiture La VMC Hygro A/B La VMC Hygro Gaz La VMC inversée le désenfumage Les parcs de stationnement Les spécificités ERP La climatisation Quelques solutions de rafraîchissement dans les locaux	Intra Entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix. Inter Entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux Tarif par personne.
	5 jours
	2 490 € H.T.
	Réf : BTP185

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations BTP partout en France
Formation *Installateur thermique*

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98
Toutes les formations BTP de notre organisme de formation sur www.proformalys.com