

Bases de la thermique - BT

Certificat européen

Indentification du module

Public cible Le module est orienté vers les classes profesionelles suivantes :

Installateur/-rice en sanitaire

Projeteur/-rice en technique du bâtiment

Electricité Installateur/-rice électricien/-ne

Projeteur/-rice en électricité

Bâtiment Polybâtisseur/Polybâtisseuse

Ferblantier/-ière

Personnes profesionnelles d'autres branche conformément à la

disposition.

Conditions Certificat de capacité fédérale CFC

Le cours est destiné aux professionnels intéressés qui souhaitent participer activement au cours et sont prêts, selon les connaissances antérieures, d'approfondir une partie des supports de cours par l'auto-

apprentissage.

Dispense de module Les spécialistes de la classe professionnelle d'eau/chaleur en possession

d'un examen professionnel (BF) ou d'une maitrise peuvent être

dispensé du module du moment que leur certificat ait été obtenu durant les deux années précédant la formation. La dispense sera prise en

compte lors de la facturation du cours.

Durée 30 périodes de 45 minutes

Compétences Les participantes du module connaissent les bases de la

thermodynamique dans la technique de bâtiment. Ils connaissent les

éléments les plus importants ainsi que leur fonction.

Ils sont en mesure de comprendre les différents besoins en équipement

standard. Avec ce module, les participants n'acquièrent pas la

permission de créer des installations d'eau potable selon les directives

de l'association suisse du gaz et des eaux (SVGW).

Objectifs<u>Bases physique de la thermique</u>

Les participants connaissent les unités et symboles communs de l'enseignement du domaine de la chaleur et des débits. Ils peuvent à l'aides d'annexes et de checklist simple calculer et dimensionner des

conduites.

Installation de chauffage

Les participants connaissent et comprennent les éléments les plus importants de la production de chaleur, de la distribution de chaleur et de la livraison de chaleur. Ils connaissent les différents combustibles et

leur chaudière.

Les participants peuvent citer les avantages et inconvénients des différents systèmes de chauffage. Ils peuvent déterminer la dimension de chaudière de remplacement de constructions de logement. Ils savent

comment la chaleur est fabriquée, stockée, distribuée et livrée.

Installation sanitaire

Les participants connaissent et comprennent les éléments les plus importants de la production d'eau chaude, de stockage et de distribution. Ils peuvent déterminer la consommation d'eau chaude des

constructions de logement

Ils connaissent les différentes possibilités de chauffe eau afin de produire efficacement et sûrement (Legionelle).

Techniques de raccord

Les participants connaissent les types de raccords et de conduite les plus communs et peuvent les appliquer. Ils connaissent les mesures de protection contre la corrosion pour un réseau de distribution durable et

06/2013 www.solarteure.ch



Bases de la thermique - BT

Certificat européen

sûr.

Examen de module Le module est achevé par un examen écrit (2 périodes) et un examen

pratique (raccord de tuyauterie). L'examen pratique est moins pondéré

que l'examen écrit.

Aide durant l'examen : documents de cours et formulaires.

Reconnaissance Le module de base de la thermique fait partie de la formation

Solarteur®. La personne qui achève avec succés tous les modules reçoit un certificat reconnu au niveau européen. La personne qui ne réussi pas

les modules reçois une attestation de suivi de cours.

Validité L'examen de fin de module est valable 5 ans.

06/2013 www.solarteure.ch