

COURS DE L'ATIC

CYCLE IV – SYSTEMES DE CLIMATISATION

Atic

for HVAC professionals

Automne 2015 – du 19 septembre au 12 décembre 2015

www.atic.be

PUBLIC CIBLÉ

Ce cours forme un instrument idéal pour tous ceux qui veulent concevoir et réaliser des installations de climatisation de qualité : collaborateurs ou chefs de projets dans un bureau d'études, une administration publique, une société d'installation ou d'exploitation. Pour pouvoir le suivre valablement, il est nécessaire de posséder les connaissances enseignées dans les trois premiers cycles de l'ATIC: Confort thermique et déperditions de chaleur, Systèmes de chauffage, Principes de la climatisation.

INFORMATIONS PRATIQUES

DATES: voir programme.

HEURES: de 9h30 à 12h30 et de 13h à 16h. Trois samedis, les cours sont suivis d'un workshop. Pause-café prévue. Possibilités de prendre une boisson. Un sandwich est prévu à midi au cas où les cours durent toute la journée (inclus dans le prix).

Le samedi 14 novembre, la pause se tiendra au BC LEUVEN, Interleuvenlaan 62, 3001 Leuven, de 12.30h à 14h. La proclamation des étudiants cycle 3 aura lieu à ce moment-là, avec un drink et un buffet. Les étudiants du cycle 4 sont les bienvenus. C'est à 5 minutes en voiture du Syntra. Il n'y aura rien à consommer au Syntra à ce moment-là.

ENDROIT:

Syntra AB vzw – campus Leuven – Researchpark Haasrode 2007 – Geldenaaksebaan 327 – B-3001 Leuven/Heverlee
Parking derrière le bâtiment.

Le Syntra est facilement accessible par le transport en commun à partir de la gare de Leuven.

PARTICIPATION

Le montant de participation est à verser au compte: IBAN: BE96 2300 1003 8005 – BIC: GEBABEBB de l'ATIC avec mention: "Inscription cycle 4" suivi du nom du participant et éventuellement n° de facture. Pour vous inscrire, surfez sur notre site web: <http://www.atic.be/fr/activity/137> avant le 14 septembre 2015. Vous recevrez un login et un mot de passe en tant que participant au cycle 4. Vous recevrez une confirmation de votre inscription.

- Membre individuel/société membre ATIC – 1590 euro
- Non-membre – 1950 euro

53 heures de cours, documentation & fascicule (électronique et papier) inclus.

SUBVENTIONS

Les chèques de formation sont acceptés compte tenu des règlements administratifs en vigueur dans les différentes Régions.

Les sites suivants peuvent vous informer davantage:

www.kmo-portefeuille.be

pour les sociétés en Région Flamande (autorisation : DV.0105602)

www.wallonie.be

pour les sociétés en Région Wallonne

www.leforem.be ou www.vdab.be

pour les personnes privées.

PROGRAMME

SYSTEMES DE TRAITEMENT D'AIR – 12h + 1.5h de workshop

Professeur: Marc Delaide – DEM HVAC PHARMA ENGINEERING

19 septembre 2015 de 9.30h à 12.30h
26 septembre 2015 de 13h à 16h
3 octobre 2015 de 9h30 à 12h30
10 octobre 2015 de 13h à 16h
10 octobre 2015 de 16h à 17.30h:
exercices, c'est la partie 'workshop' de la matière 'systèmes de traitement d'air'

Types d'installations de traitement d'air. Centrales de traitement d'air : composants, de la filtration à la récupération de chaleur. Normes. Applications et exemples de sélection.

PRODUCTION DE FROID – 6h de cours

Professeur: Geert Gallet – CLIMAPAC

19 septembre 2015 de 13h à 16h
26 septembre 2015 de 9.30h à 12.30h

Principes et fluides frigorigènes. Réglementation. Le cycle frigorifique et les composants de base d'une machine frigorifique. Machines à eau glacée et leurs différents types.

UNITES TERMINALES – 12h de cours + 2h de workshop

Professeur: Christian Malevez – TROX

3 octobre 2015 de 13h à 16h
10 octobre 2015 de 9.30h à 12.30h
17 octobre 2015 de 13h à 16h
14 novembre 2015 de 9.30h à 12.30h
14 novembre 2015 de 14.30h à 16.30h:
exercices, c'est la partie 'workshop' de la matière 'unités terminales'

Les flux d'air et leurs différentes formes. Influence de la température et nombre d'Archimède. Caractéristiques, technologie et sélection des bouches de ventilation, grilles et accessoires. Température de pulsion et taux de renouvellement d'air.

REGULATION AUTOMATIQUE – 6h de cours

Professeur: Jean Lebrun – JCJ ENERGETICS

17 octobre 2015 de 9h30 à 12h30
28 novembre 2015 de 9.30h à 12.30h

Les systèmes de régulation ne contrôlent pas seulement la température et l'humidité relative mais également la qualité de l'air et la consommation d'énergie : ils mesurent et traitent toute une série de paramètres. Ce cours enseigne les principes et la technologie.

CALCUL DES CONDUITS D'AIR – 6h de cours + 1.5h de workshop

Professeur: Marc Balasse – M&R ENGINEERING

24 octobre 2015 de 9.30h à 12.30h
21 novembre 2015 de 9.30h à 12.30h
21 novembre 2015 de 13h à 14.30h:
exercices, c'est la partie 'workshop' de la matière 'calcul des conduits d'air'

Comment l'air circule-t-il dans une installation? Approches théorique et technologique. Calcul des pertes de pression dans les conduits d'air et optimisation des dimensions des conduits. Méthodes de la perte de pression linéique uniforme ou variable, méthode des gains de pression statique.

SECURITE INCENDIE DANS LES BATIMENTS – 3h de cours

Professeur: Benoît Bastin – SECO

24 octobre 2015 de 13h à 16h

Notions de base et objectifs, Législation, Cas des installations techniques (compartmentage, équipements, asservissements, resserres, etc.) et Installation de désenfumage.

WORKSHOP – 3h de cours pratique (régulation automatique et production de froid)

Professeurs: Geert Gallet et Jean Lebrun

28 novembre 2015 de 13h à 16h

Ce workshop consiste d'une part en exercices d'application des matières enseignées à des situations concrètes, et permet d'autre part aux participants de poser des questions aux professeurs. Il est ouvert à tous les participants mais il sera particulièrement orienté vers la préparation des examens.

EXAMEN (FACULTATIF) – 4h

12 décembre 2015 de 9h30 à 13h30

Les examens ATIC se font toujours à livres ouverts. Vous pouvez vous attendre à un exercice pratique. Prenez donc avec vous vos fascicules et votre calculatrice/laptop.