

ATIC-CURSUSSEN

CYCLUS IV – KLIMATISATIESYSTEMEN

Atic

for HVAC professionals



Najaar 2015: van 19 september 2015 tot 12 december 2015

www.atic.be

DOELGROEP

Deze cursus vormt een onmisbaar instrument voor iedereen die kwalitatief hoogstaande klimaatbeheersingsinstallaties wil ontwerpen en realiseren: medewerkers of projectleiders van studie bureau's, openbare besturen, installatie- of exploitatiebedrijven. De kennis die het voorwerp uitmaakt van de eerste drie lessencyclusen van ATIC (Thermisch comfort en warmteverliezen, Verwarmingssystemen, Principes van de Klimatisatie) is vereist om deze cursus goed te kunnen volgen.

PRAKTISCHE INFORMATIE

DATA: zie programma.

UUR: telkens op zaterdag van 9.30u tot 12.30u en van 13.00u tot 16.00u. Op drie zaterdagen worden de lessen gevolgd worden door een workshop, een oefenles dus. Een pauze wordt voorzien in de voor- en namiddag. Er zijn faciliteiten voorzien voor het nuttigen van een drankje. Een broodjesmaaltijd wordt 's middags voorzien en is in de prijs begrepen.

PLAATS: Syntra AB vzw – campus Leuven – Research-park – Haasrode 2007 – Geldenaaksebaan 327 3001 Leuven/Heverlee – Parking achter het gebouw. Makkelijke toegang met het openbaar vervoer vanaf het station van Leuven.

DEELNEMING

U reserveert uw deelneming en schrijft het aangeduide bedrag over op rekening nummer ATIC: IBAN: BE96 2300 1003 8005 – BIC: GEBABEBB van ATIC met vermelding: "Inschrijving cyclus 4" met naam en eventueel factuurnummer. Om u in te schrijven, dient u naar onze website te surfen: <http://www.atic.be/activity/136>.

U schrijft zich voor 14 september 2015 in bij betreffende cursus, u krijgt vervolgens, na goedkeuring van de inschrijving, een login en een paswoord in de hoedanigheid van deelnemer cyclus 4.

U krijgt een bevestiging van uw inschrijving.

- Individueel ATIC lid of bedrijfslid – 1590 euro
- Geen lid – 1950 euro

53 lessen, documentatie & syllabus inbegrepen.

STEUNMAATREGELEN

Deelnemers die gebruik wensen te maken van de KMO-portefeuille kunnen hun aanvraag indienen VOOR aanvang van de lessen of ten laatste bij ontvangst factuur. Opgelet, de aanvraag voor KMO-portefeuille moet ingediend zijn ten laatste 14 kalenderdagen na datum van aanvang van de lessen, m.n. uiterlijk 2 oktober 2015.

Kijk op volgende websites voor verdere informatie:

www.kmo-portefeuille.be

voor KMO's gelegen in Vlaanderen

(erkenningnummer ATIC: DV.0105602)

www.wallonie.be

voor bedrijven gelegen in Wallonië

www.leforem.be of www.vdab.be

voor natuurlijke personen.

PROGRAMMA

LUCHTBEHANDELINGSSYSTEMEN – 12u les + 1.5u workshop

Lesgever: Johan Verplaetsen – MENERGA

19 september 2015 van 9.30u tot 12.30u
26 september 2015 van 9.30u tot 12.30u
3 oktober 2015 van 9.30u tot 12.30u
10 oktober 2015 van 13u tot 16u
10 oktober 2015 van 16u tot 17.30u:
oefeningen, dit is het workshop gedeelte van de module 'luchtbehandelingssystemen'

De luchtbehandelingscentrales. De verschillende systemen, een- en tweekanalsystemen; constant- of variabel debietsystemen. Toepassingen en selectievoorbeelden.

KOUDEPRODUCTIE – 6u les

Lesgever: Johan Timmermans – DAIKIN

19 september 2015 van 13u tot 16u
28 november 2015 van 9.30u tot 12.30u

Grondbeginselen en koelmiddelen. Reglementering. De koelkringloop en de basiscomponenten van een koelmachine. Ijswatermachines en hun verschillende types.

EINDEENHEDEN – 12u les

Lesgever: Etienne Poncelet – HALTON

26 september 2015 van 13u tot 16u
10 oktober 2015 van 9.30u tot 12.30u
17 oktober 2015 van 13u tot 16u
24 oktober 2015 van 9.30u tot 12.30u

Luchtstromingen, verschillende vormen. Temperatuursinvloeden en getal van Archimedes. Kenmerken, technologie en selectie van monden, roosters en toebehoren. Luchtinblaas temperatuur en ventilatievoud.

LUCHTKANALENBEREKENING – 6u les + 1.5u workshop

Lesgever: Carl Reynaert – AIR TRADE CENTRE

17 oktober 2015 van 9.30u tot 12.30u
14 november 2015 van 9.30u tot 12.30u
14 november 2015 van 13u tot 14.30u:
oefeningen, dit is het workshop gedeelte van de module 'luchtkanalenberekening'

Circulatie van lucht in een installatie. Theoretische en technologische aanpak. Berekening van drukverliezen in luchtkanalen; optimaliseren van de afmetingen van de kanalen. Methodes met constante of veranderlijke drukverliezen per lengte-eenheid; methode met statische drukwinsten. Praktisch voorbeelden.

AUTOMATISCHE REGELING – 6u les + 1.5u workshop

Lesgevers: Kristof Dupon – BUILDING IQ

24 oktober 2015 van 13u tot 16u
21 november 2015 van 13u tot 16u
21 november 2015 van 16u tot 17.30u:
oefeningen, dit is het workshop gedeelte van de module 'automatische regeling'

Regelsystemen beheersen niet alleen temperatuur en relatieve vochtigheid, maar ook luchtkwaliteit en energieverbruik; ze meten en verwerken een hele hoop parameters. Deze cursus behandelt de grondbeginselen en de technologie.

BRANDVEILIGHEID IN GEBOUWEN – 3u

Lesgevers: Mark Maerevoet – ABB Group en Thilde Jacquemyn – SECO

21 november 2015 van 9.30u tot 12.30u

Basiskennis en doelstellingen, wetgeving, in relatie met betrekking tot technische installaties (compartimentering, voorzieningen, uitrustingen, afdichtingen, enz) en ontrokkingsystemen.

WORKSHOP – 3.5u

Lesgevers: Johan Timmermans en Etienne Poncelet

28 november 2015 van 13u tot 16.30u

De workshop bestaat er enerzijds in de gegeven leerstof toe te passen en te gebruiken in concrete oefeningen, anderzijds kunnen de deelnemers alle vragen stellen over de stof van de lessen. M.a.w., de workshop is de ideale oefensessie voor het examen daar er soortgelijke vragen aan bod zullen komen.

(FACULTATIEF) EXAMEN – 4u

12 december 2015 van 9.30u tot 13.30u

De ATIC examens zijn steeds open-boek examens. U mag zich verwachten aan een praktische oefening. Breng dus zeker uw rekenmachine/laptop en syllabi mee.