ASHRAE Thailand Chapter
Technology for a Better Environment

Thailand Chapter Office: 487 Soi Ramkamhaeng 39(Thepleela), Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 0-2318-4119, 0-2318-4123 Fax. 0-2318-4120 e-mail:ashrae@ashraethailand.org

Co-Organizers

ACAT

สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 1 (ASHRAE Technical Seminar # 1)

Co-organize a Technical Seminar presented by ASHRAE Distinguished Lecturer Titled: -

1. Data center Energy Efficiency
2. Case Study: Implementing ASHRAE's Allowable Range in Data Centers
3. Green Data Center Re-engineering Experience
4. Facility Management in Real Data Center Operation

Date: Wednesday 24th Sep 2014

Time: 08:30 – 16:30 hrs.

Venue: **Le Lotus Room, 2rd Floor**

Swissotel Le Concorde Bangkok

โครงการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง

ใช้เป็นคะแนนสำหรับเลื่อนวุฒิสามัญ วิศวกรต้องได้ CPD อย่างน้อย 9 หน่วย หลักสูตรนี้รับ CPD Point 1.5 เท่า

By...
ASHRAE Thailand Chapter
Air-Conditioning Engineering Association of Thailand (ACAT)

Abstract

1. Data Center Energy Efficiency

This seminar examines the best practices for data center energy efficiency by focusing on thermal guidelines for data processing, datacom facility energy efficiency, and actual high density data centers in operation today. The seminar discusses equipment environment specifications and the methods for measuring performance and developing means to evaluate effectiveness of data center cooling.

2. Case Studies: Implementing ASHRAE'S Allowable Ranges In Data Centers

Prior to the first release of ASHRAE's groundbreaking Thermal Guidelines for Data Processing Environments publication in 2004, the data center designs were high cost and high PUE. Since that first publication, ASHRAE has released two major updates to those design parameters in response to the industry call for increased energy efficiency / lower PUEs. This session will present case studies looking at the impact on capital, performance, and operational characteristics of data centers with varying implementations of the latest ASHRAE guidelines.

3. Green Data Center Re-engineering Best Practice

This seminar emphasis on investigating data center energy trends which are increasing more than 40% compared to the past and hence resulting in higher cost for running data center. Moreover data centers also generate as much CO_2. Therefore running data centers at low energy consumption not only reducing cost but

Thailand Chapter Office: 487 Soi Ramkamhaeng 39(Thepleela), Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 0-2318-4119, 0-2318-4123 Fax. 0-2318-4120 e-mail:ashrae@ashraethailand.org

Co-Organizers

ACAT

also creates a much greener environment. A systematic approach for improving energy utilization is a must along with efficiency benchmarking. The answer is on how one can do a low cost and no cost best practices. This seminar will introduce some Experience that are successfully implemented in existing data center such as airflow management, reduce excess cooling and etc.

4. Facility Management in Real Data Center Operation

Today's data centers are being designed and built to meet incredibly stringent uptime requirements. No matter what type of facility is built – from one with the potential for many facility-related points of failure to no single points of failure. To govern and control the day to day successful operation of the data center, it is required a rigorous management program with will result in ROI increase, uptime increase, data center efficiency increase, cost reduce as well as risk reduce. Therefore managing the data center today, requires addressing people, processes and technology issues. Integrating the Data Center Facilities and IT people and process, and providing the appropriate tools are of the utmost importance.

About Speakers

DONALD L. BEATY,

P.E.President, DLB Associates - Eatontown, NJ

Donald L. Beaty started DLB Associates Consulting Engineers in 1980. The firm is active globally and has provided services for mission critical facilities throughout the world. DLB's experience includes over 4GW (GIGAWATTS) of critical (IT) power, data center campuses that total over 4,500 ACRES and thousands of mission critical projects with a combined raised floor (white space) area of over 16 MILLION square feet. He received his BS Degree in Engineering from the University of Rhode Island in 1972 and is a registered professional engineer in 45 states.

As the co-founder and the inaugural Chair of ASHRAE Technical Committee 9.9 (mission critical facilities, technology spaces, and electronic equipment), Don has a sincere interest in educating the industry about ASHRAE being an unbiased source for data center cooling material. This interest has resulted in Don publishing over 50 technical papers and articles and presenting over 100 times in 29 countries on the topic of data center cooling. Don currently serves as the International Liaison & Publications Chair for ASHRAE TC 9.9.

Don has also served on ANSI / ASHRAE Standards Committee 90.1 (energy) including as vice chair, Standards Committee 127 (Method for Testing for Rating Computer and Data Processing Room Unitary Air-Conditioners) as secretary, and ASHRAE TC 7.6 (Systems Energy Utilization) and is a major contributor to many data center books (including 10 ASHRAE Special Publication Books). Don is an ASHRAE Fellow and the 2012 recipient of the ASHRAE George B. Hightower Technical Achievement Award in recognition for his TC 9.9 leadership and contribution.

ASHRAE Thailand Chapter
Technology for a Better Environment

Thailand Chapter Office: 487 Soi Ramkamhaeng 39(Thepleela), Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 0-2318-4119, 0-2318-4123 Fax. 0-2318-4120 e-mail:ashrae@ashraethailand.org

Co-Organizers

ACAT

คุณสมหมาย จารุดิลกกุล

Assistant Vice President Infrastructure Management/ PTT ICT Solutions Co.,Ltd.

ประวัติการศึกษา - ป.ตรี สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าลาดกระบัง (เกียรตินิยมอันดับ 2),โทรคมนาคม

- ป.โท มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, MBA

ประสบการณ์ - ประสบการณ์ในการบริหาร Data Center Management ของ กลุ่ม ปตท. 8 ปี ได้แก่ Data Center ขนาด 500-800 ตรม. EnCo DC, PTT HQ DC, PTT OC DC และ ศูนย์คอมพิวเตอร์ขนาดเล็กกว่า 500 เช่น Wang-noi DC, Rayong DC, Sriracha DC และกำลังจะก่อสร้างใหม่อีก 1 ศูนย์

- ประสบการณ์งาน IT Planning, IT Risk & Standard management ที่ ปตท. 10 ปี

- ประสบการณ์งาน Telecommunication engineering and operation ที่ ปตท. 10 ปี

Target Audiences

1. ASHRAE Thailand Chapter, ACAT Members
2. RHVAC Designer & Consulting Engineers
3. RHVAC Contractors
4. University Lecturers in Dept. of Architecture & Engineering
5. End user, Bank, Data Center Facilities, Building Owner and others.

Agendas:-

08:30 - 09:00	Registration
09:00 - 09:15	Opening Speech: President, ASHRAE THAILAND CHAPTER 2014-2015
09:15 - 10:30	Data Center Energy Efficiency
10:30 - 10:45	Coffee-Tea Break
10:45 - 12:00	Case Studies: Implementing ASHRAE'S Allowable Ranges In Data centers
12:00 - 13:00	Lunch Break
13:00 - 14:30	Data Center Re-engineering Experiences
14:30 - 14:45	Coffee-Tea Break
14:45 - 16:00	Facility Management In Real Data Center
16:00 - 16:20	Questions & Answers
16:20 - 16:30	Closing Ceremony: President, Air Conditioning Engineering Association of Thailand

ASHRAE Thailand Chapter
Technology for a Better Environment

Thailand Chapter Office: 487 Soi Ramkamhaeng 39(Thepleela), Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 0-2318-4119, 0-2318-4123 Fax. 0-2318-4120 e-mail:ashrae@ashraethailand.org

Co-Organizers

ACAT

ใบสมัครสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 1

เรื่อง Data Center Energy Efficiency and Green Data Center Re-Engineering Experiences

วันพธที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2557
ณ ห้อง เลอ โลตัส 2 ชั้น 2 โรงแรมสวิสโซเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก

ชื่อ.....นามสกุล.....สมาชิก.....

บริษัท.....เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

ที่อยู่ (ในการออกใบเสร็จ).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

อัตราค่าลงทะเบียน	ชำระเงินภายใน 18 ก.ย. 57	ชำระเงินหลัง 18 ก.ย. 57
☐ สมาชิก ASHRAE Thailand Chapter/ACAT	O ราคา 2,200 บาท	O ราคา 2,600 บาท
☐ บุคคลทั่วไป	O ราคา 2,600 บาท	O ราคา 3,000 บาท

➢ **หมายเหตุ**

1. อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้น รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % ,ค่าเอกสารการบรรยาย , ค่าอาหารว่าง , ค่าอาหารกลางวัน เรียบร้อยแล้ว
2. สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3 %
3. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรมและจำนวนหน่วยพัฒนา PDU ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
4. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรวรรณ, คุณกุลิสรา โทรศัพท์ 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร 02-318-4120

วิธีการชำระเงิน

O เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ
O เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”
O โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกสิกรไทย สาขาโลตัส ทาวน์อินทาวน์ บัญชี ออมทรัพย์
ชื่อบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” เลขที่บัญชี 644-2-10754-6

กรณีโอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว กรุณาแฟ็กซ์เอกสารการชำระเงินพร้อมระบุรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง โดยแนบใบนำฝากมาพร้อมกับใบสมัครที่หมายเลขแฟ็กซ์ 02-318-4120