

TTDT25 : Best Practices for the Efficient Data Center Design

Description :

Instructor : Mr.Sayris Pibul

Training Date : 8 ธ.ค. 2565 - 8 ธ.ค. 2565

fee : 4,000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 1 Day(s) | 6 Hour(s)

Time : 09:00:00 - 16:00:00

Language : Thai

Venue : ห้องอบรม ชั้น 3 อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค

Type : Classroom

Category : AI & Data Technology Software Architecture and Design

Objectives :

ที่มาและวัตถุประสงค์ :

ท่านเคยสงสัยหรือไม่ว่า Data Center ที่ใช้เก็บข้อมูลอันมีค่าของหน่วยงานท่านนั้น มีการออกแบบที่เหมาะสมคุ้มค่าในการใช้งานหรือไม่ และได้มาตรฐานมากน้อยเพียงใด ท่านอาจจะเคยมีคำถามต่าง ๆ เช่น

- Data Center ของท่านมีอุณหภูมิ/ความชื้นที่เหมาะสมหรือไม่ และค่าที่ควรจะเป็นควรเป็นเท่าไร
- ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ และระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ควรใช้แบบไหน ที่มีอยู่ในปัจจุบันสำหรับ Data Center ของท่านเหมาะสมและมีขนาดเพียงพอ หรือไม่
- ประสิทธิภาพเป็นแบบไหน ใช้เป็นกระจก หรือ ไม้ หรือ เหล็กดีกว่ากัน ควรมีหน้าต่างหรือไม่
- มนัง/พื้น/เพดาน ของห้อง Data Center ต้องสามารถทนไฟไหม้ ได้กี่ชั่วโมง
- การออกแบบและการสร้าง Data Center ตามมาตรฐานสากลมีอะไรบ้าง มาตรฐานของไทยมีไหม
- Data Center Tier คืออะไร และ Data Center ของท่านอยู่ในระดับ Data Center Tier ไດ

เนื่องจากการจัดสร้างศูนย์ข้อมูล (Data Center) ในปัจจุบันยังขาดความเข้าใจถึงความต้องการพื้นฐานที่จำเป็นของ Data Center จึงทำให้มีค่าใช้จ่ายในการสร้าง Data Center เกินความจำเป็น หรือ ไม่คุ้มค่า ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ ซึ่งสุดท้ายอาจจะต้องปรับปรุง Data Center ใหม่ เนื่องจากไม่สามารถรองรับการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้นจึงเป็นสิ่งสำคัญในปัจจุบัน ที่จะนำเอามาตรฐานต่างๆ เข้ามาใช้ในการออกแบบสร้าง Data Center

นอกจากการออกแบบ Data Center ที่ดีที่ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพแล้วนั้น การบริหารจัดการ Data Center ก็เป็นสิ่งที่จะต้องคำนึงถึงอย่างยิ่ง ผู้ดูแลรับผิดชอบ Data Center จะต้องปรับฐานความรู้ให้สามารถรับมือกับสิ่งที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน อีกทั้งยังต้องคำนึงถึงการบริหารจัดการ Data Center ที่ดีอีกด้วย ไม่ใช่เพียงแค่การแก้ปัญหา (Corrective Maintenance) แต่เราต้องรู้การป้องกัน (Preventive Maintenance) ไม่ให้เกิดปัญหาขึ้นด้วย

วัตถุประสงค์ (Objectives) :

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจด้านการสร้าง Data Center โดยผู้สอนจะแนะนำวิธีการที่จะออกแบบสร้าง Data Center โดยนำเอามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เข้ามาใช้ในการพิจารณาและวิเคราะห์ความต้องการพื้นฐานของการสร้าง Data Center และวิธีการดูแลบริหารจัดการ Data Center พร้อมทั้งถ่ายทอดประสบการณ์จริงในการออกแบบ แชรปัญหาและอุปสรรคต่างๆที่เกิดขึ้น รวมทั้งแนะนำแนวทางในการป้องกันและแก้ปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ซึ่งผู้เรียนจะได้ศึกษาพื้นฐานของโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นของ Data Center ที่เป็นส่วนสำคัญ ในการพิจารณาปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการสร้าง Data Center ทั้งในด้านการใช้งาน และการออกแบบที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งวิธีการบริหารจัดการ Data Center เบื้องต้น พร้อมด้วยตัวอย่างต่าง ๆ

Target Group :

CIO, IT Director, Head of Data Center, System Admin, Network Admin, Data Center

Benefits :

- Data Center
- Data Center
- Data Center
- Data Center

Course Outline :

- Data Center
- Enterprise Architecture & Digital Transformation
 - Enterprise Architecture Maturity Model
 - Business and IT Alignment
- Data Center Standard
 - TIA 942
 - BICSI
 - Uptime Institute

- ??????? Data Center ????????
- **Data Center Components and Design**
 - Basic requirements for Data Center
 - Data Center Design Criteria
 - Step to design Data Center
- **Build Data Center**
 - Site location
 - Physical space
 - Raised floor
 - Rack
 - Electrical system
 - Cooling system
 - Security system
 - Fire alarm and Fire suppression system
 - Example: Building Data Center
- ?????????? ?????????? Data Center ?????????? - ?????????????? ?????????????? (???)
- ?????????? ?????????????????????? ?????????? Data Center

Payment Condition :

Payment can be made by:

1. Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to
[สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ or National Science and Technology Development Agency](#)
(a post-dated cheque is not accepted) on the first day of the service or within the last day of the service.
2. Account transfer and send the proof of the payment (the deposit slip) via email ttd@swpark.or.th
 - ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์
Saving Account Number: 080-0-00001-0
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 - ธนาคารกรุงไทย สาขาลาดพร้าว
Saving Account Number: 152-1-32668-1
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

Notes:

- Withholding tax (3%) is exempt.
- Should you need to withdraw, you must send the notice of the withdrawal in writing no later than 7 working days before the commencement date. The cancellation less than 7 days will be subject to a fine of 40% of the fee.
- Software Park Thailand reserves the rights to cancel courses due to unforeseen circumstances.

Contact Person :

For more information, contact our course coordinator on:

Juntima Klumchaun

Tel: 02-583-9992 Ext. 81424

Tel: 02-564-7000 Ext. 81424

Email: juntima@swpark.or.th

You are encouraged to use the course schedule as a guide to plan your training. The schedule is accessible at www.swpark.or.th for more information.