

หลักสูตรการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างยั่งยืน (Green IT & Sustainable Digital Governance)

ITM178

ฉบับแก้ไข วันที่ 17 ธันวาคม 2568

หลักการและเหตุผล

โลกกำลังเผชิญกับความท้าทายด้านสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน การบริหารจัดการ IT เป็นหนึ่งในปัจจัยสำคัญที่สร้างผลกระทบด้าน Carbon Footprint โดยเฉพาะ Data Center, Cloud Infrastructure, และ IT Asset

การประยุกต์ แนวคิด Green IT ช่วยลดการใช้พลังงาน ปรับปรุงประสิทธิภาพระบบ และลดต้นทุนในขณะเดียวกัน Sustainable Digital Governance จะทำให้องค์กรสามารถตัดสินใจด้าน IT บนฐาน ESG, Risk, และ Compliance อย่างเป็นระบบ

หลักสูตรนี้ออกแบบเพื่อให้ผู้เข้าร่วมสามารถ วางแผนและบริหาร IT อย่างยั่งยืน พร้อมนำมาตรฐานสากล เช่น ISO/IEC 30134 (Data Center Metrics), ISO 14001 (Environmental Management), ISO/IEC 42001 (AI Management, ถ้าใช้ AI ในระบบ) มาประยุกต์ใช้

วัตถุประสงค์:

- เข้าใจแนวคิด Green IT และ Digital Sustainability
- สามารถประเมินผลกระทบด้านพลังงานและ Carbon Footprint ของระบบ IT
- เสริมทักษะการวาง Governance และ KPI ด้านความยั่งยืนในระบบ IT
- สนับสนุนการวางกลยุทธ์ IT ที่สอดคล้องกับ ESG และมาตรฐานสากล

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- ผู้บริหาร IT, Data Center, Cloud & Infrastructure
- เจ้าหน้าที่ด้าน Governance, Compliance, ESG
- System / Network Engineer, DevOps, IT Asset Manager
- บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับ Digital Transformation

ความรู้พื้นฐาน:

- ความเข้าใจระบบ IT Infrastructure และ Cloud
- ความรู้เบื้องต้นด้าน IT Governance หรือ IT Asset Management

เนื้อหาหลักสูตร:

- ภาพรวม Green IT และ Sustainable Digital Governance
 - ความหมายและความสำคัญของ Green IT
 - แนวทาง Sustainable Digital Transformation
 - บทบาท IT ในการลด Carbon Footprint ขององค์กร
 - ตัวอย่างองค์กรที่ประสบความสำเร็จในการใช้ Green IT
- มาตรฐานและกรอบสากลที่เกี่ยวข้อง
 - ISO/IEC 30134: Data Center Metrics (PUE, DCIE, Energy Efficiency)
 - ISO 14001: Environmental Management System
 - ISO/IEC 42001: การบริหาร AI อย่างยั่งยืน (กรณีใช้ AI ใน IT Operations)
 - แนวทาง ESG Integration ในระบบ IT
- การวิเคราะห์และวัดผลกระทบ IT & Digital Operations
 - การวัดพลังงานและ Carbon Footprint ของ Data Center, Cloud, IT Asset
 - การทำ Audit ระบบ IT สำหรับความยั่งยืน
 - Workshop: การคำนวณ Energy Usage Effectiveness (EUE) และ PUE ของระบบจริง
- การออกแบบ Green IT Strategy
 - การปรับปรุง Data Center และ Cloud Infrastructure ให้ประหยัดพลังงาน
 - การเลือกใช้ Hardware/Software/Cloud ที่ประหยัดพลังงานและรองรับ Circular Economy
 - การวาง Policy และ Guideline สำหรับ Sustainable IT Operations
- Sustainable Digital Governance & KPI
 - การออกแบบ Governance Framework สำหรับ IT Sustainability
 - การกำหนด KPI เช่น Energy Efficiency, Carbon Reduction, IT Asset Utilization
 - การจัดทำ Dashboard และ Reporting สำหรับผู้บริหาร

6. การบริหาร IT Asset & Lifecycle อย่างยั่งยืน

- การจัดการ Hardware, Software, และ Cloud Resource ตามแนวคิด Circular Economy
- การวางแผนซื้อ-ใช้-เลิกใช้อย่างยั่งยืน (Procurement & Disposal)
- การเชื่อมโยงกับ ISO/IEC 19770 (IT Asset Management)

7. การปรับปรุงและ Continuous Improvement

- การติดตามและปรับปรุง IT Operations อย่างต่อเนื่องเพื่อลด Carbon Footprint
- การประเมินความสำเร็จของ Green IT Strategy
- Workshop: การสร้าง Roadmap การดำเนินงาน Sustainable IT 3-5 ปี

8. การสื่อสารและสร้างความตระหนักรู้

- การสื่อสารผลลัพธ์ด้าน ESG & Sustainability กับผู้บริหารและ Stakeholders
- การฝึกอบรมผู้ใช้งานให้ใช้ IT อย่างประหยัดพลังงานและปลอดภัย

ค่าลงทะเบียนอบรม:	12,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	3 วัน (18 ชั่วโมง)
ช่วงเวลาฝึกอบรม:	9.00 - 16.00 น.
กำหนดการอบรม:	ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี https://www.career4future.com/trainingprogram

วิทยากร:



อาจารย์ขจร สีนอกรัมย์สรายุ

- วิทยากรรับเชิญ ประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Technology Specialist
- Microsoft Certified System Engineer: Security
- Microsoft Certified System Administration: Messaging
- Microsoft Certified Professional
- Microsoft Certified Trainer
- Microsoft Certified IT Professional
- Microsoft Certified Database Administration
- ITIL Foundation V2 & V3, Comtia Security+

หมายเหตุ

- สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ (ในหลักสูตรที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์) เอกสารการอบรม อาหารว่าง และอาหารกลางวัน ให้กับผู้เข้าอบรม
- สถานที่อบรม ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้น ภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อน ภาษีได้ 200%
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ติดต่อสอบถามรายละเอียด

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)

73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2644 8150 ต่อ 81886-7

โทรสาร 0 2644 8150

E-mail: training@nstda.or.th

www.career4future.com