สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี
เลขรับ 33
วันที่ 2 ม.ค. 2568
เวลา 14.48

ที่ สธ ๐๔๓๔/ว ๔๐๐๕

กรมควบคุมโรค
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความประชาสัมพันธ์การอบรมหลักสูตรการจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูล (GEEKS : Data Engineer & Data Science)

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดการอบรม จำนวน ๑ แผ่น
๒. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยกรมควบคุมโรค โดยกองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค กำหนดจัดอบรมหลักสูตรการจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูล สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ข้อมูลและสาขาวิศวกรรมข้อมูล (GEEKS : Data Engineer & Data Science) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข สำหรับปฏิบัติงานทางด้านการจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูล และให้ผู้อบรมได้มีความรู้ มีทักษะ ความเชี่ยวชาญด้าน Data Engineer & Data Science ซึ่งประกอบไปด้วย ๓ ระดับ ได้แก่ ระดับพื้นฐาน (Basic) ระดับกลาง (Intermediate) และระดับสูง (Advance) ตลอดจนเกิดการสร้างสรรค์ผลงาน ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์กับหน่วยงานได้จริงอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล จึงกำหนดการสอบวัดระดับ ในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๘ ผ่านระบบประชุมออนไลน์ WebEx Meeting และประกาศรายชื่อผู้ผ่านเข้าอบรมในระดับพื้นฐาน ในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

กรมควบคุมโรค ขอประชาสัมพันธ์หลักสูตรฯ ให้บุคลากรในหน่วยงานของท่าน ที่มีความสนใจเข้าร่วมการอบรมฯ โดยสามารถสมัครเข้าร่วมการอบรมได้ตั้งแต่วันนี้ ถึงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘ ผ่าน QR Code ที่ปรากฏด้านล่างนี้ และขอให้ผู้เข้าร่วมการอบรมศึกษาเกณฑ์การเลือกบุคลากรและปฏิบัติตามแนวทางในการเตรียมตัวเพื่อเข้ารับการอบรม โดยมอบหมายให้ นายเปรม ชาญวิทยา ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ธุรการ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๙ ๕๙๙๖ ๘๒๒๗ เป็นผู้ประสานงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์หลักสูตรฯ ดังกล่าวต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอดิสรณ์ วรรธนะศักดิ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมควบคุมโรค

อนุญาต

กองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค
โทร. ๐ ๒๕๙๐ ๓๙๒๖
โทรสาร -

ลงทะเบียน หลักสูตร

(นางจรีพร อิราทรง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

เปิดอบรมหลักสูตร GEEKS รุ่น 3

DATA SCIENCE & DATA ENGINEER

หลักสูตรการจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูลสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ข้อมูลและวิศวกรข้อมูล




คอร์สสดจัดเต็ม!
ลงทะเบียนก่อนใครที่
วันนี้ - 17 ม.ค. 68






เรียนฟรี & มีใบเซอร์

ไม่มีค่าใช้จ่ายตลอดการอบรม

25 ธ.ค. 67 - 24 ม.ค. 68
รับสมัครผู้เข้าอบรม

28 ม.ค. 68
ทดสอบความรู้
คัดเลือกผู้เข้าอบรม 50 ท่าน

ประกาศรายชื่อผู้ผ่านเข้าอบรม 31 ม.ค. 68

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

- เป็นบุคลากรภายในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข
- ผู้ที่สนใจหรือทำงานใน**สายงานวิทยาศาสตร์ข้อมูลและวิศวกรรมข้อมูล**
- ผ่านการทดสอบความรู้จึงได้รับสิทธิเข้าอบรมหลักสูตร

LIVE Highlight Course

Data Science

Basic: 7 วัน (42 ชม.)
- Python Programming for DS
- Data Visualization

Intermediate: 7 วัน (42 ชม.)
- Statistics for Data Science
- Machine Learning

Advance: 9 วัน (54 ชม.)
- Introduction to Decision Analysis
- Time Series Analysis

Data Engineer

Basic: 7 วัน (42 ชม.)
- Python Programming for DE
- Basic Linux OS

Intermediate: 7 วัน (42 ชม.)
- ETL Process
- Workflow Management

Advance: 9 วัน (54 ชม.)
- Data Exchange and API Gateway
- Microservice

หมายเหตุ : ONSITE SESSION
- Basic รอบที่ 1 จำนวน 3 วัน
- Advance รอบที่ 2 จำนวน 5 วัน

กลุ่มวิทยาการข้อมูลฯ กองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค
02 590 3926

รายละเอียดหลักสูตร

ข้อกำหนดในการสอบคัดเลือก

1) การสอบในวันที่ 28 มกราคม 2568 ทางผู้จัดจะแจ้งรายชื่อและลิงก์ห้องสอบในวันที่ 27 มกราคม 2568 (ลิงก์จะใช้แค่ในช่วงเวลาที่จัดสอบเท่านั้น)
2) จะมีการยืนยันตัวตนระหว่างเวลา 09.00 - 09.20 น. กรุณาเตรียมบัตรข้าราชการ บัตรเจ้าหน้าที่ หรือบัตรประชาชน เพื่อใช้ในการยืนยันตัวตน
3) ระยะเวลาการสอบเริ่ม 09.30 - 11.00 น. (1 ชั่วโมง 30 นาที) หากทำข้อสอบเสร็จก่อนเวลา สามารถส่งข้อสอบแล้วกดออกจากระบบการประชุมออนไลน์ได้ทันที
4) เมื่อเข้ามาในลิงก์การสอบแล้ว โปรดตั้งชื่อด้วยชื่อและหน่วยงานของคุณ เช่น “ศราวุธ กองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค”
5) กรุณาเปิดกล้องตลอดการสอบ มิเช่นนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์

รายละเอียดการอบรมหลักสูตรการจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูล
สาขาวิทยาศาสตร์ข้อมูลและวิศวกรรมข้อมูล
"Growing Expertise in E-Health Knowledge and Skills"
(GEEKS : Data Engineer & Data Science)

- **การพัฒนาศักยภาพบุคลากรการแพทย์และสาธารณสุขด้านการจัดการข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ภายใต้หลักสูตร "Growing Expertise in E-Health Knowledge and Skills" (GEEKS) ประกอบด้วย ๓ ระดับ ได้แก่**

๑. ระดับพื้นฐาน ครั้งที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๒๖ – ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ (Onsite Session)
ณ โรงแรมเคปราชา ศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ระดับพื้นฐาน ครั้งที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑๐ – ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๘ (Online Session)
ผ่านระบบ WebEx

๒. ระดับกลาง ครั้งที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๓๑ มีนาคม – ๒ เมษายน ๒๕๖๘ (Online Session)
ผ่านระบบ WebEx
ระดับกลาง ครั้งที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๑ – ๒๔ เมษายน ๒๕๖๘ (Online Session)
ผ่านระบบ WebEx

๓. ระดับสูง ครั้งที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑๙ – ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๘ (Online Session)
ผ่านระบบ WebEx
ระดับสูง ครั้งที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๙ – ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๘ (Onsite Session)
ณ โรงแรมเฮลท์แลนด์ รีสอร์ต แอนด์ สปา พัทยา จังหวัดชลบุรี

- **การพัฒนาศักยภาพบุคลากรการแพทย์และสาธารณสุขด้านการทำธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance) การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และการนำเสนอข้อมูลผลงาน ภายใต้หลักสูตร "Growing Expertise in E-Health Knowledge and Skills (GEEKS)"**

ระหว่างวันที่ ๔ – ๘ สิงหาคม ๒๕๖๘ (Onsite Session)
ณ โรงแรมโอ๊ควู๊ด โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ ศรีราชา จังหวัดชลบุรี

(ร่าง) กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตรการจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูล สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ข้อมูลและวิศกรรมข้อมูล
ระดับพื้นฐาน ระดับกลาง และระดับสูง

Main Course (๒๐ วัน)

Basic รอบที่ ๑ (๓ วัน)

วันที่	เวลา	เนื้อหา
๑	๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	**Introduction to Data-driven Decision making** - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูล - บทบาทและขั้นตอนการทำงานของบุคลากรด้านข้อมูลในองค์กร - ตัวอย่างการใช้งานข้อมูลประกอบการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสาธารณสุข
	๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Python Programming for Data Analysis I** - หลักการเบื้องต้นของการเขียนโปรแกรมภาษาไพธอน คำสั่งการทำงานพื้นฐาน
๒	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Python Programming for Data Analysis II** - การเขียนโปรแกรมภาษาไพธอน เพื่องานวิเคราะห์ข้อมูล - ฝึกปฏิบัติใช้งานไลบรารี่ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิเคราะห์ข้อมูล เช่น Pandas, Numpy, SQLAlchemy - การเขียนโปรแกรมเป็นโมดูล
๓	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Database and Relational Database Management System** - หลักการของฐานข้อมูล รูปแบบของ Structured Query Language - ฝึกปฏิบัติเขียนโปรแกรม เพื่อใช้งานและจัดการฐานข้อมูลผ่านโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล และผ่านไลบรารี่บนภาษาไพธอน

Basic รอบที่ ๒ (๔ วัน)

วันที่	เวลา	เนื้อหาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ข้อมูล (DS)	เนื้อหาหลักสูตรวิศวกรรมข้อมูล (DE)
๑	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Data Exploration** - หลักการของการสำรวจข้อมูล เพื่อใช้ในการตรวจสอบข้อผิดพลาด การตรวจสอบสมมติฐาน การคัดเลือกตัวแปร และการวิเคราะห์ความสัมพันธ์	**Basic Linux Operating System** - ระบบปฏิบัติการ Linux - โครงสร้างของระบบไฟล์ - การใช้งาน Command Line Tools เช่น การดูรายการไฟล์ การสร้างไฟล์ การแก้ไขไฟล์ การลบไฟล์ การตรวจสอบสถานะของเครื่อง การติดตั้งโปรแกรม การจัดการผู้ใช้งาน การจัดการสิทธิ์
๒	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Data Preparation** - การเตรียมข้อมูล เพื่อให้พร้อมสำหรับการวิเคราะห์	**Data Exploration** - หลักการของการสำรวจข้อมูล เพื่อใช้ในการตรวจสอบข้อผิดพลาด การตรวจสอบสมมติฐาน การคัดเลือกตัวแปร และการวิเคราะห์ความสัมพันธ์
๓	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Data Visualization** - หลักการออกแบบการแสดงผลข้อมูล การนำเสนอข้อมูลที่วิเคราะห์ในรูปแบบต่าง ๆ - การใช้งานโปรแกรมสำหรับสร้างการแสดงผลเบื้องต้น **ทดสอบหลังเรียน (Post-test)**	**Data Preparation** - การเตรียมข้อมูล เพื่อให้พร้อมสำหรับการวิเคราะห์ ต **ทดสอบหลังเรียน (Post-test)**
๔	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**พบอาจารย์ที่ปรึกษา**	**พบอาจารย์ที่ปรึกษา**

Intermediate รอบที่ ๑ (๓ วัน)

วันที่	เวลา	เนื้อหาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ข้อมูล (DS)	เนื้อหาหลักสูตรวิศวกรรมข้อมูล (DE)
๑	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Data Analysis Pipeline** - กระบวนการ ETL (Extract Transform Load) ทุกขั้นตอน	**ETL Process I** - กระบวนการ ETL (Extract Transform Load) ทุกขั้นตอน
๒	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Statistics for Data Science I** - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติที่จำเป็น สำหรับนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล	**ETL Process II** - กระบวนการ ETL (Extract Transform Load) ทุกขั้นตอน
๓	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Statistics for Data Science II** - สถิติเชิงอนุมาน (การประเมินค่าพารามิเตอร์ในประชากร การทดสอบสมมติฐาน ความคลาดเคลื่อนในการทดสอบสมมติฐาน การประมาณแบบช่วง การประเมินคุณสมบัติและการควบคุมความผิดพลาดของการทดสอบสมมติฐาน) การวิเคราะห์ถดถอยเชิงเส้น	**ETL Process III** - กระบวนการ ETL (Extract Transform Load) ทุกขั้นตอน

Intermediate รอบที่ ๒ (๔ วัน)

วันที่	เวลา	เนื้อหาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ข้อมูล (DS)	เนื้อหาหลักสูตรวิศวกรรมข้อมูล (DE)
๑	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Machine Learning I** - พื้นฐานทางทฤษฎีของ Machine Learning - ขั้นตอนการสร้างแบบจำลอง - แบบจำลองจำแนกกลุ่ม (Classification Model)	**Advance Relational Database Management System I** - การจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การติดตั้งฐานข้อมูล การสร้างฐานข้อมูล การสร้างตาราง การสร้าง เรียกดู แก้ไข และลบข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
๒	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Machine Learning II** - แบบจำลองประมาณค่า (Regression Model) - การเรียนรู้แบบกลุ่ม (Ensemble Model)	**Advance Relational Database Management System II** - การจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การติดตั้งฐานข้อมูล การสร้างฐานข้อมูล การสร้างตาราง การสร้าง เรียกดู แก้ไข และลบข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
๓	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Machine Learning III** - แบบจำลองการแบ่งกลุ่มและความเหมือน (Clustering Model and Similarity) - การวิเคราะห์หาความผิดปกติ (Anomaly Detection)	**Workflow Management** - ความสำคัญของกระแสงาน - กระแสงานต่าง ๆ ในระบบข้อมูล - การสร้างและควบคุมกระแสงาน การตรวจสอบสถานะ การแก้ไขข้อผิดพลาด
๔	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Machine Learning IV** - การปรับปรุงคุณภาพของแบบจำลอง - การคัดเลือกตัวแปรและการลดมิติของข้อมูล **ทดสอบหลังเรียน (Post-test)**	**Managing development environment for data-related applications** - ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม - ชนิดของพัฒนาโปรแกรมแบบต่าง ๆ - การจัดการ Library ในภาษาไพธอน - การติดตั้งโปรแกรมสำหรับสร้าง Shared Environment **ทดสอบหลังเรียน (Post-test)**

Advance รอบที่ ๑ (๔ วัน)

วันที่	เวลา	เนื้อหาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ข้อมูล (DS)	เนื้อหาหลักสูตรวิศวกรรมข้อมูล (DE)
๑	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Text Processing** - คุณสมบัติของข้อมูลข้อความ - การจัดการข้อมูลข้อความ - การเปรียบเทียบข้อความ Regular Expression และ Fuzzy Matching - การแทนที่ข้อความด้วยตัวเลข - การจัดกลุ่มข้อความ	**Microservice** - หลักการของไมโครเซอร์วิส - สถาปัตยกรรมไมโครเซอร์วิส - การออกแบบไมโครเซอร์วิสแบบต่าง ๆ - การใช้งาน Docker สำหรับการสร้างไมโครเซอร์วิส
๒	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Introduction to Decision Analysis** - ความสำคัญของการตัดสินใจ - กระบวนการตัดสินใจ - การตัดสินใจโดยใช้หลักการ Cost-Benefits	**Data Exchange and API Gateway** - API แบบต่าง ๆ - การออกแบบ API - การสร้างและทดสอบ API โดยการเขียนโปรแกรมภาษาไพธอน - การใช้งานโปรแกรมสำหรับทดสอบ API - API Gateway รวมถึงการติดตั้งและใช้งานจริง
๓	๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	**Introduction to Optimization** - หลักการเบื้องต้นของการ Optimization - ประเภทของปัญหา Optimization - วิธีการในการแก้ปัญหา Optimization	**DataOps** - การศึกษาเกี่ยวกับการทำงานของข้อมูลในระบบ Big Data โดยใช้แนวคิดของ DataOps
	๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Uncertainty and Simulation** - แบบจำลองกระบวนการ Deterministic และ Stochastic - ความไม่แน่นอนและผลกระทบของความไม่แน่นอน - การแก้ปัญหาความไม่แน่นอนในการวิเคราะห์ - การสร้างแบบจำลองสถานการณ์ด้วยเทคนิค Monte Carlo	**DataOps** - การศึกษาเกี่ยวกับการทำงานของข้อมูลในระบบ Big Data โดยใช้แนวคิดของ DataOps
๔	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**พบอาจารย์ที่ปรึกษา**	**พบอาจารย์ที่ปรึกษา**

Advance รอบที่ ๒ (๕ วัน)

วันที่	เวลา	เนื้อหาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ข้อมูล (DS)	เนื้อหาหลักสูตรวิศวกรรมข้อมูล (DE)
๑	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Introduction to Deep Learning** - โครงข่ายประสาทเทียม - การออกแบบโครงสร้างของโครงข่ายประสาทเทียม - โครงสร้างของโครงข่ายประสาทเทียมแบบต่าง ๆ - Transformer และ Large Language Model	**Introduction to Big Data** - พื้นฐานของการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ - ระบบจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ Hadoop Ecosystem - หลักการของการประมวลผลแบบกระจาย - เครื่องมือต่าง ๆ ในระบบจัดการข้อมูลขนาดใหญ่
๒	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Time Series Analysis I** - คุณสมบัติของข้อมูลอนุกรมเวลา - การปรับหน่วยเวลา Autocorrelation - การทดสอบข้อมูลอนุกรมเวลา	**Data Ingestion in Big Data** - หลักการในการนำเข้าข้อมูลแบบต่าง ๆ - การใช้งานเครื่องมือในระบบข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อนำเข้าข้อมูล เช่น Sqoop และ Flume - การออกแบบการนำเข้าข้อมูล
๓	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Time Series Analysis II** - ขั้นตอนวิธีสำหรับการทำนายค่าในอนาคต เช่น ARMA, ARIMA, ARIMAX, SARIMA และ SARIMAX	**Data Preparation in Big Data** - การเตรียมข้อมูลเพื่อให้พร้อมสำหรับการวิเคราะห์ - หลักการของการประมวลผลข้อมูลบนระบบข้อมูลขนาดใหญ่
๔	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Deployment and Integration** - การควบคุมเวอร์ชั่นของซอร์สโค้ด - การควบคุมเวอร์ชั่นของไลบรารี่ - การออกแบบกระแสงานของแบบจำลอง - การบันทึกแบบจำลองและการอ่านแบบจำลองมาใช้งาน	**Data Service in Big Data** - เครื่องมือสำหรับให้บริการข้อมูลในระบบข้อมูลขนาดใหญ่ - หลักการของฐานข้อมูลบนระบบข้อมูลขนาดใหญ่ - รูปแบบไฟล์ข้อมูลบนระบบข้อมูลขนาดใหญ่ - ความแตกต่างกับระบบฐานข้อมูลธรรมดา
๕	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**Workflow Management** - ความสำคัญของกระแสงาน - กระแสงานต่าง ๆ ในระบบข้อมูล - การสร้างและควบคุมกระแสงาน การตรวจสอบสถานะ การแก้ไขข้อผิดพลาด **ทดสอบหลังเรียน (Post-test)**	**Big Data Architectural Design** - ระบบ Hadoop Ecosystem ส่วนประกอบต่าง ๆ ของระบบ แนะนำโปรแกรมต่าง ๆ ในระบบ - หลักการในการออกแบบ Lambda Architecture, Kappa Architecture - กรณีศึกษาจากสถานการณ์จริง ทำการออกแบบระบบข้อมูลขนาดใหญ่จากสถานการณ์ที่กำหนดให้ **ทดสอบหลังเรียน (Post-test)**

Post-sessional (๕ วัน)

วันที่	เวลา	เนื้อหา
๑	๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	การนำเสนอแบบ Pitching
	๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	การเพิ่มประสิทธิภาพการนำเสนอ
๒	๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	หลักการของธรรมาภิบาลข้อมูล กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับธรรมาภิบาลข้อมูล
	๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	แนวทางการนำธรรมาภิบาลข้อมูลไปใช้ในองค์กร Workshop ประเมินระดับของธรรมาภิบาลข้อมูลในองค์กร
๓	๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	หลักการของพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
	๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	แนวทางการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในองค์กร Workshop การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในองค์กร
๔	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	นำเสนอผลงาน
๕	๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	นำเสนอผลงาน