



สถาบันไอเอ็มซี

เลขที่ 141/7 อาคารสกุลไทย สุรวงศ์ ทาวเวอร์ ชั้น 8 ถนนสุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร 10500

13 มีนาคม 2566

เรียน บุคลากรที่เกี่ยวข้อง
เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมอบรมหลักสูตร

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	
เลขรับ	1310
วันที่	13 มี.ค. 66
เวลา	15.49 น.

สิ่งที่แนบมาด้วย เอกสารโครงการฝึกอบรม จำนวน 1 โครงการ

เนื่องด้วยสถาบันไอเอ็มซี ได้มีการจัดทำหลักสูตรฝึกอบรมในหัวข้อ Practical Big Data Engineer using DevOps ซึ่งหัวข้อดังกล่าวเหมาะกับบุคลากร ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในหน่วยงานเกี่ยวข้องกับด้านการจัดการข้อมูล หรือด้าน Big data เพื่อมุ่งเน้นพัฒนาให้ผู้เรียนได้เข้าใจถึงการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ และ Data pipeline ให้มีความเหมาะสม และสามารถใช้เครื่องมือที่หลากหลายในการจัดการข้อมูล และประมวลผลข้อมูล ซึ่งรวมถึงการทำ Big Data Analytics ในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ทางสถาบันไอเอ็มซี ได้กำหนดจัดอบรม หลักสูตร Practical Big Data Engineer using DevOps เรียนทุกวันพุธ และวันพฤหัสบดี เริ่มวันที่ 17 พฤษภาคม 2566 เป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 10 วัน ในเวลา 09:00 - 16:00 น. โดยมีค่าลงทะเบียนต่อคน ราคา 19,900 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และราคาข้างต้นไม่รวมอุปกรณ์สำหรับการอบรม(คอมพิวเตอร์) และจัดอบรมที่ สถาบันไอเอ็มซี อาคารชุดสกุลไทย ชั้น 8 ถนนสุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ทางสถาบันไอเอ็มซี ขอเชิญชวนบุคลากรของท่านเข้าร่วมฝึกอบรมในโครงการดังกล่าว

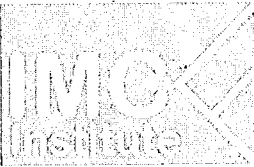
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาส่งบุคลากรเข้าอบรม และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างดี ขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

(รศ.ดร.ธนชาติ นุ่มนนท์)

ผู้อำนวยการ สถาบันไอเอ็มซี



IMC Institute

141/7 Skulthai Surawong Tower 8th FL, Surawong Road, Suriyawong, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel. 02-233-4732

Practical Big Data Engineer using DevOps #6

Practical รุ่นที่ 6 Big Data Engineer using DevOps

อบรมทั้งหมด 10 ครั้ง

19,900 Baht
(exclude VAT)

More Details

เทคโนโลยีที่ใช้เป็นหลักสุด

ทีมวิทยากร

ดร.กิติ ฆานพาด
ที่ปรึกษาองค์กรระดับด้าน Digital Transformation
ด้านความพัฒนาระบบงานและคลาวด์ (IT/ITC)

นาย.เนื๋อชัย นุฬไพโรจน์
ภาคีงานที่ปรึกษาองค์กรและ
ผู้สนับสนุนในทีมเรียนใหม่

ส.ร.ดร.สรชัย นุฬไพโรจน์
ผู้อำนวยการ
สถาบันไอทีเอ็ม

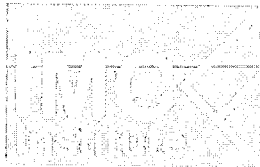
คุณกชณิศา ทองเกิด
Senior Big Data Consultant
สถาบันไอทีเอ็ม

เรียนรู้การพัฒนา Big Data ด้วยเทคโนโลยีที่หลากหลาย
Hadoop, Google Cloud Platform, AWS, Azure
Hadoop HDFS, Hive, Apache Spark, Apache Airflow
Cloud Storage, Hadoop as a Service, Data warehouse as a Service
บนพื้นฐานหลักทรม DevOps ด้วย Azure Pipeline

คำอธิบายหลักสูตร

ปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีที่หลากหลายสำหรับการจัดการและประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ทั้ง on-Premises Software และ on-Cloud Services ความเข้าใจในเรื่องความแตกต่างระหว่างเทคโนโลยีจึงเป็นสิ่งสำคัญต่อการเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงานและความต้องการทางธุรกิจ ด้วยเหตุนี้ วิศวกรข้อมูลในยุคสมัยใหม่ (Modern Data Engineer) ซึ่งมีบทบาทในการออกแบบและใช้งาน Data pipeline ที่เป็นการผสมผสานบูรณาการระหว่างเทคโนโลยีในแบบ Multi-Clouds หรือ Multi-Platforms จะต้องได้รับการพัฒนาความรู้ของตนเอง เพื่อให้ได้รับประโยชน์สูงสุดจากข้อมูลและใช้งานเทคโนโลยีต่างๆ ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป

หลักสูตร Practical Big Data Engineer เป็นหลักสูตรที่ต้องการพัฒนาให้ผู้เรียนได้เข้าใจถึงการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ และ Data pipeline ให้มีความเหมาะสมกับโจทย์ทางธุรกิจ และสามารถใช้เครื่องมือที่หลากหลายในการจัดการข้อมูลและประมวลผลข้อมูล ซึ่งรวมถึงการทำ Big Data Analytics อย่างเช่น Descriptive Analytics ได้อย่างมีประสิทธิภาพ คณะผู้สอนได้นำประสบการณ์ตรงจากการเป็นผู้ลงมือทำ งานด้าน Data Engineer มาถ่ายทอดให้ความรู้กับผู้เรียน ผ่านการบรรยายภาคแนวคิดทฤษฎีต่างๆ การสาธิต และการให้ผู้เรียนลงมือปฏิบัติ (Lab/Hands-on) ด้วยการใช้เครื่องมือต่างๆ โดยใช้ระบบ **Cloud Platform** ตาม



IMC Institute

141/7 Skulthai Surawong Tower 8th FL, Surawong Road, Suriyawong, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel. 02-233-4732

รายชื่อ **Google Cloud Platform,, Microsoft Azure และ AWS** โดยมีการสอน **Services** ต่าง ๆ เช่น Apache Spark, Google Cloud Storage, Google Dataproc, Google BigQuery, Google AI Platform, **Azure DataLake, Azure HDInsight**, Amazon S3, Amazon EMR, Amazon Athena, Amazon Sagemaker รวมถึงการใช้ **Azure Pipeline** สำหรับการพัฒนาตามแนวทาง CI/CD เป็นต้น

ลงทะเบียนได้ที >> <http://www.imcinstitute.com/training/course-registration>

ค่าใช้จ่ายในการอบรม 19,900 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

****รับจำนวนจำกัดเพียง 30 คน**

ตารางการฝึกอบรม

- รุ่นที่ 6 : เริ่ม 17 พฤษภาคม 2566

ผู้สอน

- ดร.ศักดิ์ เสกขุนทด (ดูโปรไฟล์ >> [ที่นี่](#))
- รศ.ดร.ธนชาติ นุ่มนนท์ (ดูโปรไฟล์ >> [ที่นี่](#))
- ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ หนูไพโรจน์ (ดูโปรไฟล์ >> [ที่นี่](#))
- อาจารย์เอกอนันต์ ทองแท้ (ดูโปรไฟล์ >> [ที่นี่](#))

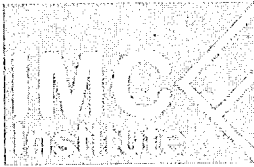
รูปแบบการอบรม

1. Physical Training

- อาคารชุดสากลไทย สุรวงศ์ ทาวเวอร์ ชั้น 8 (ใกล้ MRT สามย่าน ทางออก 1) >> [ดูแผนที่](#)
- ทุกวันพุธ และ วันพฤหัสบดี
- เวลา 09:00 น. - 16:00 น.

หลักสูตรที่เหมาะสม

บุคคลทั่วไปที่สนใจจะพัฒนา Big Data และต้องการเป็น Big Data Professional โดยต้องมีความรู้พื้นฐานด้านไอที



IMC Institute

141/7 Skulthai Surawong Tower 8th FL, Surawong Road, Suriyawong, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel: 02-233-4732

ความรู้เบื้องต้นของผู้อบรม

- มีความรู้พื้นฐานด้านการเขียนโปรแกรมพื้นฐาน หรือเขียนคอมพิวเตอร์ภาษาใดภาษาหนึ่งได้
- มีความสนใจงานด้านวิเคราะห์และการพยากรณ์ข้อมูล

Schedule

- เรียนทุกวันพุธ และวันพฤหัสบดี
เริ่ม วันที่ 17 พฤษภาคม 2566

Course Outline

Module 1: Data Engineering in Big Data Ecosystem (1 Day)

- Big Data ในสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่หลากหลาย (3 ชม.)
 - ความสำคัญของข้อมูลขนาดใหญ่ที่มีต่อการดำเนินงานด้านวิศวกรรมข้อมูล
- เทคโนโลยี Big Data และตัวอย่างการประยุกต์ใช้งานในประเทศไทย (3 ชม.)
 - รูปแบบการออกแบบสถาปัตยกรรมข้อมูลขนาดใหญ่

Module 2: Designing Modern Big Data Architecture (1 Day)

- Big Data Life Cycle และเทคโนโลยีเกี่ยวข้อง (3 ชม.)
 - หลักการของ Data Warehouse และ Data Lake
 - หลักการการออกแบบสถาปัตยกรรมข้อมูลขนาดใหญ่ และการใช้ ChatGPT ช่วยออกแบบสถาปัตยกรรม
 - เทคโนโลยี Apache Hadoop
- Big Data as a Service บน Public Cloud Platform ต่าง ๆ (3 ชม.)
 - เปรียบเทียบ Big Data Services บน Public cloud กับระบบบน On-premise
 - Big Data Services บน Microsoft Azure, GCP, AWS, Huawei Cloud, etc.

Model 3: Big Data Storage and Descriptive Analytics (2 Days)

- (ทำการสาธิตและลงมือปฏิบัติการทำเทคโนโลยีต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการทำ Big Data)
- Apache Hadoop HDFS & Hive (3 ชม.)
 - Google Cloud Storage และ Google BigQuery, Google DataProc (3 ชม.)
 - AWS S3, AWS Athena, AWS EMR (3 ชม.)
 - Azure DataLake, Azure HDInsight (3 ชม.)



IMC Institute

141/7 Skulthai Surawong Tower 8th FL, Surawong Road, Suriyawong, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel. 02-233-4732

Module 4: Big Data Processing using Apache Spark (2 Days)

- หลักการด้าน Data Profiling, Data Cleansing, Data Transformation and Data Enhancement (3 ชม.)
- ปรับพื้นฐานการพัฒนาโค้ดโปรแกรม Python (3 ชม.)
- วิธีการสำรวจข้อมูล Exploratory Data Analysis ด้วย Apache Spark (3 ชม.) โดยมีการใช้ ChatGPT ช่วยพัฒนาโค้ด
- วิธีการปรับปรุงและปรับแต่งข้อมูลให้เหมาะสมกับการทำ Big Data Analytics ด้วย Apache Spark (3 ชม.) โดยมีการใช้ ChatGPT ช่วยพัฒนาโค้ด

Workshop #1: Preparing to be a Big Data Engineer (1 Day)

- ลงมือปฏิบัติการเพื่อเรียนรู้การใช้เครื่องมือ Big Data ต่าง ๆ
- ทำความเข้าใจข้อมูล และสร้าง Data Profile โดยมีการใช้ ChatGPT ช่วยพัฒนาโค้ด
- การปฏิบัติการเพื่อใช้เทคโนโลยีต่างๆ ในการปรับปรุงและปรับแต่งข้อมูลให้มีคุณภาพ

Module 5: Data Ingestion & Fast SQL Services (1 Day)

- การใช้ Big Data Services ในการดึงข้อมูลเข้า Data Lake เช่น Azure Data Factory, Google Cloud Pub/Sub
- การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Fast SQL Services เช่น Google Big Query

Module 6: Big Data DevOps (เนื้อหาใหม่ ปี 2023) (1 Day)

- แนะนำการนำหลักการด้าน DevOps มาใช้ในงานด้าน Data Engineering และ Big Data
- ทำความเข้าใจ Infrastructure as Code และ Containerize Applications
- เรียนรู้กระบวนการพัฒนาโค้ด การทดสอบ และการนำโค้ดไปขึ้นระบบ (Deployment) ตามหลักการ CI/CD pipelines ด้วย Azure Pipelines

Workshop #2 Real Life with Professional Big Data Engineer (1 Day)

- ทดลองปฏิบัติงาน โดยสวมบทบาท Professional Big Data Engineer
- โจทย์ทางธุรกิจและข้อมูลจริง
- ลงมือทำโครงการปฏิบัติงานเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล Big Data

ลงทะเบียนได้ที่ >> <http://www.imcinstitute.com/training/course-registration>



IMC Institute

141/7 Skulthai Surawong Tower 8th FL, Surawong Road, Suriyawong, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel. 02-233-4732

เงื่อนไขการชำระเงิน (Payment Conditions)

1. รบกวนโอนชำระเงินเต็มจำนวนภายใน 5 วันหลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ส่งหลักฐานการชำระเงินที่ contact@imcinstitute.com, kwanhathai@imcinstitute.com

2. กรณีจ่ายเป็นเช็คสั่งจ่ายในนาม **สถาบัน ไอเอ็มซี** หรือ **IMC Institute** หรือ **บริษัท ไอเอ็มซี เอ้าท์ซอร์ซซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด** เต็มจำนวน โดยสามารถนัดรับเช็คพร้อมเอกสารหัก ณ ที่จ่าย (หากมี) ได้ที่ 088-192-7975, contact@imcinstitute.com, kwanhathai@imcinstitute.com

3. ที่อยู่ที่ใช้ในการออกเอกสารหัก ณ ที่จ่าย (ถ้ามี) **บริษัท ไอเอ็มซี เอ้าท์ซอร์ซซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด** สถาบันไอเอ็มซี สำนักงานใหญ่ เลขที่ 141/7 อาคารชุดสกุลไทย สุรวงศ์ ทาวเวอร์ ชั้น 7 (ยูนิต P8) ถนนสุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105545057217

ธนาคารกสิกรไทย

ชื่อบัญชี สถาบัน ไอเอ็มซี
ธนาคาร กสิกรไทย
ประเภท บัญชีออมทรัพย์
เลขที่บัญชี 616-2-07327-1
สาขานนนราธิวาสราชนครินทร์

ธนาคารกรุงเทว

ชื่อบัญชี บริษัท ไอเอ็มซี เอ้าท์ซอร์ซซิ่ง
(ประเทศไทย) จำกัด
ธนาคาร กรุงเทว
ประเภทบัญชีออมทรัพย์
เลขที่บัญชี 147-4-49493-5
สาขา สุรวงศ์

ติดต่อเพิ่มเติม

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อผู้ประสานงานหลักสุดของเราที่ :
คุณขวัญกัญญา ถาวรพงษ์ / คุณพกาพรรณ อุดมพันธ์
เบอร์โทรศัพท์: 099-347-9694, 088-192-7975
อีเมล: contact@imcinstitute.com / kwanhathai@imcinstitute.com /
pakawan@imcinstitute.com /

