



## บันทึกข้อความ

บ.ร 1533

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล โทร ๐ ๒๕๘๓ ๔๑๙๒

ที่ สบค ๐๖/๑๘๔๕/๒๕๖๖

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

สง ๐ 59261 18 ก.๓. 66

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมอบรมหลักสูตร Practical Big Data Engineer using DevOps รุ่นที่ ๗ ๐๓/๑๖๖๗

เรียน ผู้อำนวยการสำนัก/กอง ศูนย์ กลุ่ม และสถาบัน

ด้วยสถาบันไอเอ็มซี มีหนังสือ ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖ แจ้งว่าได้กำหนดจัดอบรมหลักสูตร Practical Big Data Engineer using DevOps รุ่นที่ ๗ เรียนทุกวันพุธ และวันพฤหัสบดี เริ่มวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ เป็นระยะเวลาทั้งสิ้น ๑๐ วัน เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ณ สถาบันไอเอ็มซี อาคารชุดสกุลไทย ชั้น ๘ ถนนสุขุมวิท แขวงสุริยวงค์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โดยมีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนคนละ ๑๙,๙๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) และใช้งบประมาณจากหน่วยงานต้นสังกัด สามารถสแกนรายละเอียดตาม QR Code ด้านล่างนี้

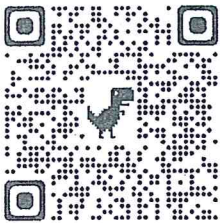
สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล จึงขอให้ท่านแจ้งบุคลากรในสังกัดทราบ และหากมีผู้สนใจเข้าร่วมอบรมหลักสูตรดังกล่าว ขอให้ส่งรายชื่อให้ฝ่ายฝึกอบรมภายนอกและจัดการความรู้ ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคลทราบ ภายในวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เพื่อขออนุมัติตัวบุคคลต่อไป ทั้งนี้ เมื่อกรมอนุมัติแล้วสามารถสมัครเข้าร่วมอบรมหลักสูตรดังกล่าว และติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ผู้จัดอบรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ว่าที่ร้อยตรี

(ยุทธนา จันทโรภาส)

ผพบ.บค. ปฏิบัติราชการแทน ผส.บค.



เอกสารแนบ

เรียน ผอ.ส่วน ผอช.ภาค ทน.๑-๙ บอ. และหัวหน้าฝ่ายในส่วนบริหารทั่วไป เพื่อโปรดทราบและแจ้งบุคลากรในสังกัดทราบ หากสนใจเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว แจ้งรายชื่อให้ส่วนบริหารทั่วไป ภายในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

*(Signature)*

(นางสาวประทุมทิพย์ ฤณวารธณ)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่ง ผพบ.บอ.

๑๘ ก.ค. ๒๕๖๖

แจ้งขอ/ดูรายละเอียด

กรมขอใบอนุญาตน
เลขรับ 3491/66
วันที่ 17 ก.ค. 66
เวลา

สถาบันไอเอ็มซี

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

3 กรกฎาคม 2566

เรียน บุคลากรที่เกี่ยวข้อง

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมอบรมหลักสูตร

สิ่งที่เหมาะสมด้วย 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 30 สิงหาคม 2566 เป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 10 วัน ในเวลา 09:00 - 16:00 น. โดยมีค่าลงทะเบียนต่อคน ราคา 19,900 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และราคาข้างต้นไม่รวมอุปกรณ์สำหรับใช้ในการอบรม(คอมพิวเตอร์) และจัดอบรมที่ สถาบันไอเอ็มซี อาคารชุดสุทไทย ชั้น 8 ถนนสุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ทางสถาบันขอเชิญชวนบุคลากรของท่านเข้าร่วมฝึกอบรมในโครงการดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาส่งบุคลากรเข้าอบรม และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างดี ขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

(รศ.ดร.ชนชาติ นุ่มนนท์)

ผู้อำนวยการ สถาบันไอเอ็มซี

# IMC Institute

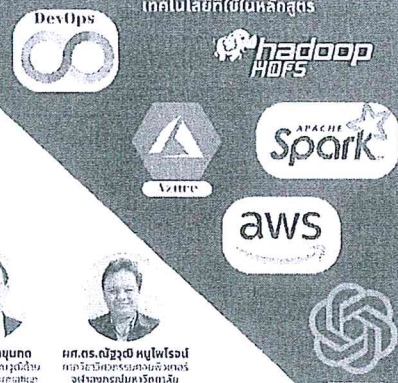
141/7 Skulthai Surawong Tower 8th FL, Surawong Road, Suriyawong, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel. 02-233-4732

## Practical Big Data Engineer using DevOps #7

Onsite @IMC Institute

# Practical Big Data Engineer using DevOps #7

เทคโนโลยีที่ใช้เป็นหลักสุด



เริ่ม 30 สิงหาคม 2566  
เรียนทั้งหมด 10 ครั้ง  
ทุกวันพุธ - พฤหัสบดี  
09:00 - 16:00

19,900 Baht (Exclud Vat)

ดร.ศักดิ์ เทพบุตร  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย  
Digital Transformation  
AWS

ดร.ดร.ณัฐพงษ์ หนูโพธิ์  
ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ  
รองประธานบริหาร  
บริษัท

ดร.ดร.อนุชาติ ปุ่มพันธ์  
ผู้อำนวยการ  
สถาบันวิจัย

คุณสมชาย ศรีงาม  
รองประธานวิจัย  
บริษัท ที เอ็ม ซี โซลูชั่น จำกัด

คุณเอกฉัตร ทองดี  
Senior Big Data Consultant  
สถาบันวิจัย

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  
บนพื้นฐานหลักการ 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 Big Data Engineer Using DevOps เป็นหลักสูตรที่ต้องการพัฒนาให้ผู้เรียนได้เข้าใจถึงการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ และ Data pipeline ให้มีความเหมาะสมกับโจทย์ทางธุรกิจ และสามารถใช้เครื่องมือที่หลากหลายในการจัดการข้อมูลและประมวลผลข้อมูล ซึ่งรวมถึงการทำ Big Data Analytics อย่างเช่น Descriptive Analytics ได้อย่างมีประสิทธิภาพ คณะผู้สอนได้นำประสบการณ์ตรงจากการเป็นผู้ลงมือทำ งานด้าน Data Engineer มาถ่ายทอดให้ความรู้กับผู้เรียน ผ่านการบรรยายภาคแนวคิดทฤษฎีต่างๆ การสาธิต

# IMC Institute

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

และการให้ผู้เรียนลงมือปฏิบัติ (Lab/Hands-on) ด้วยการใช้เครื่องมือต่างๆ โดยใช้ระบบบน Cloud Platform สามารถคือ 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

ลงทะเบียนได้ที่ >>คลิก

ค่าใช้จ่ายในการอบรม 19,900 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

**\*\*รับจำนวนจำกัดเพียง 30 คน**

## ตารางการฝึกอบรม

- รุ่นที่ 7 : เริ่ม 30 สิงหาคม 2566

## ผู้สอน

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

## รูปแบบการอบรม

### 1. Physical Training

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

## หลักสูตรที่เหมาะสมกับ

บุคคลทั่วไปที่สนใจจะพัฒนา Big Data และท่านที่ต้องการเป็น 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

### PHYSICAL CLASS WORKSHOP

เรียนเต็มวัน 09.00 - 16.00 น. ที่สถาบันไอเอ็มซี

# AUGUST 2023

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30 Module 1	31 Module 2		

**MODULE 1**  
หัวข้อ Data Engineering in Big Data Ecosystem  
30 August 2023

**MODULE 2**  
หัวข้อ Designing Modern Big Data Architecture  
31 August 2023

### PHYSICAL CLASS WORKSHOP

เรียนเต็มวัน 09.00 - 16.00 น. ที่สถาบันไอเอ็มซี

# SEPTEMBER 2023

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
					1	2
3	4	5	6 Module 3	7 Module 3	8	9
10	11	12	13 Module 4	14 Module 4	15	16
17	18	19	20 Module 5	21 Module 5 Module 6	22	23
24	25	26	27	28	29	30

**MODULE 3**  
หัวข้อ Big Data Storage and Descriptive Analytics.  
6 September 2023  
7 September 2023

**MODULE 4**  
หัวข้อ Big Data Processing using Apache Spark  
13 September 2023  
14 September 2023

**MODULE 5**  
หัวข้อ Data Ingestion  
21 September 2023

**MODULE 6**  
หัวข้อ Big Data DevOps  
21 September 2023

# IMC Institute

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

**PHYSICAL CLASS WORKSHOP**  
เรียนเต็มวัน 09.00 - 16.00 น. ที่สถาบันไอเอ็มซี

**OCTOBER 2023**

SUN	MON	TUE	WED	THUR	FRI	SAT
1	2	3	4 Module 6	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

**MODULE 6**  
**หัวข้อ** Big Data DevOps  
4 October 2023

**หัวข้อ** Preparing to be a Big Data Engineer  
5 October 2023

## 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 กับระบบ On-premise
  - Big Data Services บน Microsoft Azure, GCP, AWS, Huawei Cloud, etc.

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

# IMC Institute

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

- (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.)

## **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 (0.5 Day )

- การใช้ Big Data Services ในการดึงข้อมูลเข้า Data Lake เช่น Azure Data Factory, Google Cloud Pub/Sub (3 ชม.)
- 

## **Module 6:** Big Data DevOps (เนื้อหาใหม่ ปี 2023) (1.5 Day)

### อ.เอกอนันต์

- การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Fast SQL Services เช่น Google Big Query (3 ชม.)

### อ.สมหมาย

- 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 )

### อ.เอกอนันต์

- ทดลองปฏิบัติงาน โดยสวมบทบาท Professional Big Data Engineer
- โจทย์ทางธุรกิจและข้อมูลจริง

# IMC Institute

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

- ลงมือทำโครงการปฏิบัติงานเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล Big Data

ลงทะเบียนได้ที่ >>[คลิก](#)

เงื่อนไขการชำระเงิน (Payment Conditions)	
1. รบกวนโอนชำระเงินเต็มจำนวนภายใน 5 วันหลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ส่งหลักฐานการชำระเงินที่ <a href="mailto:contact@imcinstitute.com">contact@imcinstitute.com</a> , <a href="mailto:kwanhathai@imcinstitute.com">kwanhathai@imcinstitute.com</a>	
2. กรณีจ่ายเป็นเช็คสั่งจ่ายในนาม <b>สถาบัน ไอเอ็มซี</b> หรือ <b>IMC Institute</b> หรือ <b>บริษัท ไอเอ็มซี เอ็กซ์ชอรัลซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด</b> เต็มจำนวน โดยสามารถนัดรับเช็คพร้อมเอกสารหัก ณ ที่จ่าย (หากมี) ได้ที่ 088-192-7975, <a href="mailto:contact@imcinstitute.com">contact@imcinstitute.com</a> , <a href="mailto:kwanhathai@imcinstitute.com">kwanhathai@imcinstitute.com</a>	
3. ที่อยู่ที่ใช้ในการออกเอกสารหัก ณ ที่จ่าย (ถ้ามี) <b>บริษัท ไอเอ็มซี เอ็กซ์ชอรัลซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด สถาบันไอเอ็มซี สำนักงานใหญ่ เลขที่ 141/7 อาคารชุดสกุลไทย สุรวงศ์ ทาวเวอร์ ชั้น 7 (ยูนิต P8) ถนนสุรวงศ์ แขวงสุริยวงค์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105545057217</b>	
ธนาคารกสิกรไทย	ธนาคารกรุงเทพ
<b>ชื่อบัญชี สถาบัน ไอเอ็มซี ธนาคาร กสิกรไทย ประเภท บัญชีออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 616-2-07327-1 สาขานนนราธิวาสราชนครินทร์</b>	<b>ชื่อบัญชี บริษัท ไอเอ็มซี เอ็กซ์ชอรัลซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ธนาคาร กรุงเทพ ประเภทบัญชีออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 147-4-49493-5 สาขา สุรวงศ์</b>

## ติดต่อเพิ่มเติม

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อผู้ประสานงานหลักสุดของเราที่ :  
คุณขวัญหทัย ดาวรพงษ์ / คุณพกาพรรณ อุดมพันธ์  
เบอร์โทรศัพท์: 099-347-9694, 088-192-7975  
อีเมล: [contact@imcinstitute.com](mailto:contact@imcinstitute.com) / [kwanhathai@imcinstitute.com](mailto:kwanhathai@imcinstitute.com) /  
[pakawan@imcinstitute.com](mailto:pakawan@imcinstitute.com) /