

## หลักการและเหตุผล

หลักสูตรนี้มีความสำคัญเพราะการพัฒนาและการจัดการทรัพยากรบนคลาวด์ได้รับความนิยมมากขึ้นเรื่อยๆ ในยุคที่ธุรกิจต้องการความยืดหยุ่นและประสิทธิภาพสูง การเรียนรู้ Google Cloud Platform (GCP) จะช่วยให้ผู้เรียนสามารถจัดการทรัพยากรต่าง ๆ บน GCP ได้อย่างปลอดภัย โดยเน้นการใช้งานเครื่องมือที่ช่วยให้สามารถคำนวณต้นทุนการใช้งานทรัพยากรได้ การตรวจสอบการใช้งานอย่างต่อเนื่อง การทำความเข้าใจ และการใช้บริการคลาวด์จาก Google

## วัตถุประสงค์:

คอร์สนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะในการจัดการและพัฒนาโซลูชันบน Google Cloud Platform (GCP) โดยจะเริ่มจากการตั้งค่าโปรเจกต์และบัญชีบนคลาวด์ การจัดการการตั้งค่าการเรียกเก็บเงิน และการติดตั้ง Cloud SDK (Command-Line Interface) สำหรับการจัดการทรัพยากรใน Google Cloud

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

หลักสูตรนี้จะเหมาะกับผู้ที่ต้องการเข้าใจการวางแผนและการจัดการโครงสร้างพื้นฐานบน GCP และมีการดูแลรักษาระบบคลาวด์ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## ความรู้พื้นฐาน:

- ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับ การใช้งานระบบคลาวด์ และการทำงานกับบริการคลาวด์ทั่วไป
- ความรู้เกี่ยวกับ การจัดการเครือข่าย และการจัดเก็บข้อมูล รวมถึงการตั้งค่าบริการต่าง ๆ
- ความเข้าใจในเรื่องของการจัดการการเข้าถึงและความปลอดภัย; IAM (Identity and Access Management)
- เรื่องเครื่องมือ CLI และการทำงานกับ command-line interface (เช่น Cloud SDK) สำหรับการจัดการทรัพยากร

## เนื้อหาหลักสูตร:

1. Setting a cloud solution environment:
  - การตั้งค่าโปรเจกต์และบัญชีบน GCP
  - การจัดการการตั้งค่าการเรียกเก็บเงิน
  - การติดตั้งและตั้งค่า CLI (Cloud SDK)
2. Planning and configuring a cloud solution:
  - การคำนวณราคาโดยใช้ Pricing Calculator
  - การวางแผนและตั้งค่าทรัพยากรคอมพิวเตอร์
  - การวางแผนและตั้งค่าการจัดเก็บข้อมูล
  - การวางแผนและตั้งค่าเครือข่าย
3. Deploying and implementing a cloud solution:
  - การใช้งาน Compute Engine, GKE, App Engine, Cloud Run, Cloud Functions
  - การใช้งานโซลูชันข้อมูลและเครือข่าย
  - การใช้งาน Cloud Marketplace
  - การตั้งค่าแอปพลิเคชันด้วย Cloud Deployment Manager
4. Ensuring a successful operation of a cloud solution:
  - การจัดการทรัพยากร Compute Engine, GKE, App Engine, Cloud Run
  - การจัดการการจัดเก็บข้อมูลและฐานข้อมูล
  - การจัดการทรัพยากรเครือข่าย
  - การตรวจสอบและบันทึกข้อมูล (Monitoring and Logging)
5. Configuring access and security:
  - การจัดการ IAM (Identity and Access Management)
  - การจัดการบัญชีบริการ (Service Accounts)
  - การดูบันทึกการตรวจสอบ (Audit Logs) เพื่อความปลอดภัยและการปฏิบัติตามข้อกำหนด

|                           |                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ค่าลงทะเบียนอบรม:         | 33,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)                                                                                                     |
| จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: | 4 วัน (24 ชั่วโมง)                                                                                                                     |
| ช่วงเวลาฝึกอบรม:          | 9.00 - 16.00 น.                                                                                                                        |
| กำหนดการอบรม:             | ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี<br><a href="https://www.career4future.com/trainingprogram">https://www.career4future.com/trainingprogram</a> |

## วิทยากร:



### อาจารย์เอกฤทธิ์ ธรรมสถิต

- วิทยากรรับเชิญ ประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Master of Business Administration (Executive) Degree, Sasin Graduate Institute of Business Administration of Chulalongkorn University
- Master of Science, Major in Information, Technology Faculty of Information Technology, King's Mongkut Institute of Technology Ladkrabang
- Bachelor of Science, King's Mongkut Institute of Technology North Bangkok
- Diploma Program for Management, Kellogg – Northwestern University, United State of America

### Certificate

- Microsoft Certified professional (MCP)
- Microsoft Certified Systems Administrator (MSCA)
- Microsoft Certified Systems Engineer (MSCE)
- Cisco Certified Network Associate (CCNA)
- Certificate of CompTIA Security+
- Certified Technical training CTT+
- Certified Ethical Hacker
- Certified Hacking Forensic Investigator
- Certified Wireless Network Administrator
- Certified Wireless Security Professional

## 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](mailto:training@nstda.or.th)

[www.career4future.com](http://www.career4future.com)