



Learning Service Provider
ISO 29990 Certified NO.67328/A/000/NA/EN

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

CENTRAL LAB THAI

ใบสมัครลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร การทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการและการประเมินผลทางสถิติ

ตามมาตรฐาน ISO 13528 : วันที่ 1-2 สิงหาคม 2562

จัดโดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

CLT Staff ONLY

เลขที่ใบสมัคร

เลขที่ขอรับบริการ

ผู้รับเรื่อง

วันที่รับเรื่อง

ข้อมูลผู้เข้าอบรม

หมายเหตุ : ** ในวันอบรม ให้นำ Computer Notebook ที่มีโปรแกรม MS Excel มาด้วย **

ชื่อ-สกุล (ไทย) นาย/นาง/นางสาว
(อังกฤษ) Mr/Mrs/Miss (สำหรับออก Certificate)

ตำแหน่งงาน ประสพการณ์การทำงาน ปี

หน่วยงาน/บริษัท ☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ชื่อสำหรับออกใบเสร็จ/ใบกำกับภาษีตาม ภพ.20

ชื่อ-ที่อยู่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (กรณีสมัครส่วนบุคคล กรุณาใส่เลขบัตรประชาชน)

การประสานงาน สำหรับผู้เข้าอบรม (โทรศัพท์ ที่ทำงานและมือถือ)

E-mail (ผู้เข้าอบรม)

E-mail (ผู้ประสานงาน)

อาหาร/ของว่าง ☐ อาหารอิสลาม ☐ อาหารมังสวิรัต ☐ แพ้อาหาร

การชำระเงิน

ชำระโดย ☐ เช็ค ☐ โอนเงิน	ส่งจ่ายในนาม บจก.ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) บัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เลขที่บัญชี 235-220-332-2 ชื่อบัญชี บจก.ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) ผู้เข้าอบรมต้องการระบุชื่อ-สกุลในใบเสร็จหรือไม่ ☐ ต้องการ ☐ ไม่ต้องการ	1) โปรดส่งหลักฐานการชำระเงิน (Pay-in slip) ถึงผู้ประสานงาน และ 2) บริษัทฯ สงวนสิทธิ์การสำรองที่นั่ง สำหรับผู้ชำระเงินแล้วเท่านั้น
---	--	---

ค่าลงทะเบียน ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ชำระ 3745 บาท/1 ท่าน หรือหากสามารถหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% ชำระ 3640 บาท/1 ท่าน
(ราคาก่อนรวมภาษี 3500 บาท/1 ท่าน) สามารถลดหย่อนภาษีของบริษัทได้ 200%

รายละเอียดสำหรับออกหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่

เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105546096453

แผนที่
GOOGLE MAP



QR Code
LINE



หมายเหตุ :

- 1) หากต้องการยกเลิกการลงทะเบียน ต้องแจ้งยืนยันการยกเลิกอย่างน้อย 7 วัน ก่อนวันอบรม
ทั้งนี้ บริษัทฯ จะไม่คืนเงินค่าจองที่นั่งดังกล่าว กรณีไม่มีการยืนยันตามกำหนด
- 2) กรณีมีการยกเลิกหรือเลื่อนการอบรม จะแจ้งล่วงหน้าก่อนการฝึกอบรม 7 วัน และหากมีการ
จองตัวรถ / เครื่องบิน หรือที่พัก ทางบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทุกกรณี

การลงทะเบียน

ส่งใบสมัคร & หลักฐานการชำระเงิน ที่ :

E-mail : training@centrallabthai.com

(Download ใบสมัครได้ที่ www.centrallabthai.com)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณสุวิรัช / คุณหนึ่งฤทัย

โทรศัพท์ : 02-9406881-83 ต่อ 212 หรือ 092-1629449

E-mail : training@centrallabthai.com

www.facebook.com/Centrallabthai.Training



LECTURE & WORKSHOP

หลักสูตร การทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ และการประเมินผลทางสถิติ ตามมาตรฐาน ISO 13528 วันที่ 1-2 สิงหาคม 2562

🖋️ ความเป็นมา

การเข้าร่วมโปรแกรมทดสอบความชำนาญ (Proficiency testing, PT) เป็นการประกันคุณภาพวิธีหนึ่งของห้องปฏิบัติการ เพื่อเป็นการตรวจสอบกระบวนการวัดของห้องปฏิบัติการว่ายังใช้ได้ (Validity) ผู้เข้าร่วมโปรแกรมจะได้รับตัวอย่าง PT เพื่อนำไปทดสอบและรายงานผลกลับผู้จัดโปรแกรม โดยตัวอย่าง PT เป็นตัวตรวจสอบทั้งกระบวนการของห้องปฏิบัติการ ตั้งแต่การรับ การดูแลรักษา จนถึงการรายงานผล ผู้จัดโปรแกรมจะประเมินผลและสรุปข้อมูลเป็นรายงานผลการทดสอบความชำนาญให้แก่ผู้เข้าร่วมโปรแกรม

ในการคำนวณต่างๆ ที่ใช้ในโปรแกรมทดสอบความชำนาญนั้น ใช้พื้นฐานการคำนวณมาจากสถิติ ซึ่งได้มีมาตรฐานที่กำหนดในเรื่องการคำนวณทางสถิติที่ใช้ในโปรแกรมทดสอบความชำนาญ คือ ISO 13528: Statistical methods for use in PT by interlaboratory comparisons โดยฉบับที่ใช้ในปัจจุบันคือ ฉบับปี 2015 ผู้ที่เป็นผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ (PT Provider) ควรดำเนินการโปรแกรมตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 และ ISO 13528 ร่วมด้วย ดังนั้น ผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญจึงควรมีความรู้ความเข้าใจในการคำนวณตาม ISO 13528 และในด้านของผู้เข้าร่วมโปรแกรมทดสอบความชำนาญ (Participant) หากทราบถึงวิธีการคำนวณต่างๆ ที่ใช้ในโปรแกรมทดสอบความชำนาญแล้ว จะทำให้เข้าใจและสามารถวิเคราะห์ผลการประเมินได้ดีหรือเข้าใจมากยิ่งขึ้น

🖋️ วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบถึงวิธีการคำนวณทางสถิติของโปรแกรมทดสอบความชำนาญตามมาตรฐาน ISO 13528:2015 ในหัวข้อหลักๆ ดังนี้ Homogeneity test & Stability test, Assigned value, Standard deviation for proficiency assessment และ Calculation of performance statistics

🖋️ หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

ผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ, เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบที่เกี่ยวข้อง

🖋️ เนื้อหาหลักสูตร

- Design of PT scheme
- การเตรียมตัวอย่าง PT การประเมินความเป็นเนื้อเดียวกันและความคงตัวของตัวอย่าง
- การหา assigned value and its standard uncertainty
- การหา SD for Proficiency assessment
- การประเมินประเมินผลทางสถิติของโปรแกรมทดสอบความชำนาญ

🖋️ วิทยากรประจำหลักสูตร

คุณธนิดา พิมพ์มา
ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคุณภาพ ISO/IEC 17043 และ ISO 13528
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

🖋️ การรับรองผลการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่เข้าร่วมอบรมตลอดหลักสูตร 100% ของระยะเวลาการฝึกอบรม ร่วมฝึกปฏิบัติ จะได้รับใบประกาศนียบัตรรับรองผลการฝึกอบรม

🖋️ สถานที่ฝึกอบรม

ศูนย์ฝึกอบรมและการประชุม
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
(ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน)

🖋️ จำนวนผู้เข้าอบรม

50 ท่าน **** รับจำนวนจำกัด ****

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงจำนวนผู้เข้าอบรมตามความเหมาะสม

ขั้นตอนการลงทะเบียน



ส่งใบสมัคร หรือสอบถามและยืนยันการชำระเงิน ได้ที่ คุณสุวิรัช / คุณหนึ่งฤทัย

☎ โทรศัพท์ : 02-9406881 ถึง 83 ต่อ 212 หรือ 092-1629449

📘 www.facebook.com/Centrallabthai.Training

✉ E-mail : training@centrallabthai.com

🌐 www.centrallabthai.com