



# ใบสมัครลงทะเบียนการฝึกอบรมแบบ Off-Line

CLT Staff ONLY

หลักสูตร สถิติและการประยุกต์ใช้ในงานวิเคราะห์ทดสอบ

วันที่ 9-10 พฤษภาคม 2567 เวลา 09.00-16.30 น.

\*มีการทำ Workshop ด้วย Computer Notebook\*

เลขที่ใบสมัคร .....  
เลขที่ขอรับบริการ .....  
วันที่รับเรื่อง.....

## ข้อมูลในการออกใบเสร็จ/ใบกำกับภาษี :

ชื่อหน่วยงาน ตาม ภ.พ.20 .....  สำนักงานใหญ่  สาขาที่.....

ที่อยู่.....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (กรณีสมัครส่วนบุคคล โปรดใส่เลขบัตรประชาชน เพื่อระบุตัวตนผู้รับบริการและใช้ออกใบกำกับภาษี).....

ต้องการระบุชื่อ-สกุลผู้เข้าอบรมในใบเสร็จรับเงินหรือไม่  ต้องการ  ไม่ต้องการ

เงื่อนไขการหักภาษี ณ ที่จ่าย  มีหลักฐานและจะนำส่งในวันอบรม  อื่นๆ.....

ที่อยู่สำหรับออกหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย (กรณีต้องการหักภาษี ณ ที่จ่าย)

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่ เลขที่ 2179 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105546096453

## ข้อมูลผู้เข้าอบรม (เพื่อการลงทะเบียนและจัดทำประกาศนียบัตร) :

1. ชื่อ-สกุล (ไทย) นาย/นาง/นางสาว.....

(อังกฤษ) Mr./Mrs./Miss..... (สำหรับออก Certificate)

E-mail..... โทรศัพท์.....

ประสบการณ์ด้านทดสอบ  0 - 2 ปี  3 - 5 ปี  มากกว่า 5 ปี

อาหาร/ของว่าง  ปกติ  ไม่รับประทานหมู  แพ้อาหาร (โปรดระบุ) .....

## ข้อมูลผู้ติดต่อ/ผู้ประสานงาน (เพื่อใช้ในการประสานงาน/จัดส่งเอกสาร) :

ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงาน..... ตำแหน่ง/แผนก.....

E-mail..... โทรศัพท์.....

กรณีต้องการที่จอดรถในวันอบรม โปรดระบุเลขทะเบียนรถ ..... (จำกัด 1 คัน/หน่วยงาน)

\* ข้าพเจ้า (ชื่อ-นามสกุล) .....  ยินยอม  ไม่ยินยอม ให้บริษัทฯ เก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผย หรือประมวลข้อมูลส่วนบุคคล

เพื่อวัตถุประสงค์ในการนำเสนอข่าวสาร สิทธิประโยชน์ โปรโมชัน หรือบริการของบริษัทฯ ทั้งนี้ ท่านสามารถขอลอนความยินยอมเมื่อใดก็ได้ ผ่านช่องทางการติดต่อของบริษัทฯ

กรณีที่ท่านไม่ให้ความยินยอมหรือขอลอนความยินยอมภายหลัง ท่านอาจพลาดการรับข้อเสนอ โปรโมชัน หรือสิทธิประโยชน์ของบริษัทฯ

## การชำระเงิน :

ค่าลงทะเบียน ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ชำระ 4,601 บาท/1 ท่าน หรือ หากสามารถหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% ชำระ 4,472 บาท/1 ท่าน

(ราคาก่อนรวมภาษี 4,300 บาท/ท่าน)

ชำระโดย  เช็ค  โอน  เช็คจ่ายในนาม บจก.ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย)

บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



เลขที่บัญชี 235-220-332-2 ชื่อบัญชี บจก.ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย)

## หมายเหตุ :

- ค่าลงทะเบียนอบรมนี้ รวมค่าหลักสูตร ประกาศนียบัตร อาหารว่างเช้า-บ่าย อาหารกลางวัน และเอกสารประกอบการฝึกอบรมแล้ว ในส่วนของสถานที่อบรมจะแจ้งให้ทราบภายหลัง
- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการสำรองที่นั่งให้กับผู้สมัครที่ชำระค่าลงทะเบียนก่อน กรณีการเลื่อนวันฝึกอบรมหรือยกเลิกการฝึกอบรม เจ้าหน้าที่ประสานงานจะแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ผู้เข้าอบรมทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนวันฝึกอบรม ผ่านทางโทรศัพท์และอีเมลที่ผู้เข้าอบรมระบุไว้ในใบสมัคร
- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินค่าลงทะเบียนอบรมเฉพาะกรณีที่บริษัทฯ เป็นผู้แจ้งยกเลิกการอบรม หรือกรณีที่ผู้เข้าอบรมแจ้งยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษร ล่วงหน้าอย่างน้อย 14 วัน ก่อนวันฝึกอบรม พร้อมแนบหลักฐานประกอบการขอเงินคืนตามที่บริษัทฯ ร้องขอครบถ้วน เท่านั้น ทั้งนี้ บริษัทฯ ไม่รับผิดชอบค่าเดินทาง ค่าที่พักหรือค่าใช้จ่ายอื่นใดของผู้เข้าอบรม
- อันเนื่องมาจากการเลื่อนหรือยกเลิกการอบรม ทุกกรณี
- บริษัทฯ ห้ามไม่ให้การเผยแพร่เนื้อหาส่วนใดส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการฝึกอบรม และสื่อที่ใช้ในการฝึกอบรมโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

## การลงทะเบียน :

สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และ ส่งใบสมัคร/หลักฐานการชำระเงิน ได้ที่

คุณณัฐชัย / คุณชลิษา / คุณหนึ่งฤทัย

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

E-mail : training@centrallabthai.com

หรือ ทาง LINE QR Code >>



กรอกใบสมัคร

ส่งใบสมัครมาที่  
Training@centrallabthai.com

รับอีเมลแจ้งยืนยันการจัดอบรม  
จากผู้ประสานงาน

ชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระมาที่  
Training@centrallabthai.com

รับใบเสร็จรับเงินทางไปรษณีย์  
หรือรับในวันก่อนอบรม

## หลักสูตร

### สถิติและการประยุกต์ใช้ในงานวิเคราะห์ห้ทดสอบ

วิทยากร : คุณธนิตา พิมพ้งมา

ผู้อำนวยการส่วนฝึกอบรมและทดสอบความชำนาญ



| เวลา             | กำหนดการ   | Day 1 |
|------------------|--|-------|
| 08.30 – 09.00 น. | ลงทะเบียน  |       |
| 09.00 – 09.30 น. | แบบฝึกหัดก่อนการฝึกอบรม (Pre-Test)   |       |
| 09.30 – 10.30 น. | - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ<br>- การวัดแนวโน้มสู่ส่วนกลาง<br>- การวัดการกระจาย<br>- Workshop 1  |       |
| 10.30 – 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง  |       |
| 10.45 – 12.00 น. | - ค่าผิดปกติ (outlier)<br>- Workshop 2<br>- ความน่าจะเป็น (probability) และการแจกแจงความน่าจะเป็น  |       |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน   |       |
| 13.00 – 14.30 น. | - Control charts for mean values<br>- Workshop 3<br>- การประมาณค่า<br>- Workshop 4<br>- การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการวัดกับ known value<br>- Workshop 5 |       |
| 14.30 – 14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง  |       |
| 14.45 – 16.30 น. | - การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการวัดกับ known value (ต่อ)<br>- Workshop 6<br>- การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลทดสอบของ 2 ชุดข้อมูล<br>- Workshop 7              |       |

#### คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

บุคคลที่สนใจ หรือมีประสบการณ์ทำงานในห้องปฏิบัติการทดสอบ

#### การรับรองผลการฝึกอบรม

ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรเมื่อเข้าร่วมอบรมครบ 12 ชม. และได้คะแนน Post-test ร้อยละ 50-84 หากได้ ร้อยละ 85-100 ประกาศนียบัตรจะได้รับการประทับตรา "Excellence"

#### การชำระค่าลงทะเบียน

กรณีต้องการใบแจ้งหนี้ กรุณา ส่งไป PO มาทางอีเมล Training@centrallabthai.com

#### สถานที่ฝึกอบรม

อาคารศูนย์ฝึกอบรมและการประชุม บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่, กรุงเทพมหานคร หรือสถานที่อื่นที่เหมาะสม



QR Code LINE

ส่งใบสมัคร หรือสอบถามและยืนยันการชำระเงินได้ที่ เจ้าหน้าที่แผนกฝึกอบรมฯ

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

✉ E-mail : training@centrallabthai.com

🔍 www.facebook.com/centrallabthai

🏠 www.centrallabthai.com

## หลักสูตร

### สถิติและการประยุกต์ใช้ในงานวิเคราะห์ทดสอบ

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในหลักสถิติที่เกี่ยวข้องกับงานในห้องปฏิบัติการทดสอบ
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถประยุกต์ใช้เทคนิคทางสถิติกับงานในห้องปฏิบัติการทดสอบได้อย่างเหมาะสม

#### Day 2

#### คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

บุคคลที่สนใจ หรือมีประสบการณ์ทำงานในห้องปฏิบัติการทดสอบ

#### การรับรองผลการฝึกอบรม

ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรเมื่อเข้าร่วมอบรมครบ 12 ชม. และได้คะแนน Post-test ร้อยละ 50-84 หากได้ ร้อยละ 85-100 ประกาศนียบัตรจะได้รับการประทับตรา "Excellence"

#### การชำระค่าลงทะเบียน

กรณีต้องการใบแจ้งหนี้ กรุณา ส่งใบ PO มาทางอีเมล Training@centrallabthai.com

#### สถานที่ฝึกอบรม

อาคารศูนย์ฝึกอบรมและการประชุม บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่, กรุงเทพมหานคร หรือสถานที่อื่นที่เหมาะสม



QR Code LINE

ส่งใบสมัคร หรือสอบถามและยืนยันการชำระเงินได้ที่ เจ้าหน้าที่แผนกฝึกอบรมฯ

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

✉ E-mail : training@centrallabthai.com

🌐 www.facebook.com/centrallabthai

🏠 www.centrallabthai.com

เวลา

กำหนดการ

08.30 – 09.00 น.

ลงทะเบียน

09.00 – 10.30 น.

- การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลทดสอบของ 2 ชุดข้อมูล (ต่อ)  
- Workshop 8  
- Analysis of Variance (ANOVA)  
- Workshop 9

10.30 – 10.45 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

10.45 – 12.00 น.

- Analysis of Variance (ANOVA) (ต่อ)

12.00 – 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 14.30 น.

- Workshop 10  
- การทดสอบความคงตัวของตัวอย่าง (Stability test) โดยใช้ t-test, trend analysis

14.30 – 14.45 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

14.45 – 16.30 น.

- การทดสอบความคงตัวของตัวอย่าง (Stability test) โดยใช้ t-test, trend analysis (ต่อ)  
- Workshop 11  
- ตอบข้อซักถาม/แลกเปลี่ยนความคิดเห็น  
- แบบฝึกหัดหลังการฝึกอบรม (Post-Test)