



ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง

57-2-0/020

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถนนพญาไท กรุงเทพฯ โทร. 0-2218-6542-4 โทรสาร 0-2218-6544

**Center of Excellence in Electrical Power Technology**



Faculty of Engineering, Chulalongkorn University, Phayathi Road, Bangkok 10330 Tel. 0-2218-6542-4 Fax. 0-2218-6544

ที่ CEPT 570929/010

29 กันยายน 2557

สาขาวิชาชีวภาพนิเวศ
เข็มบันไดชั้นที่ 340
ห้อง 11 ชั้น 1
เวลา 09.00 น.

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการอบรมทางวิชาการ  
IEC BASE 61850 Training Workshop

เรียน หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย เขตสงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์

ด้วยศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะดำเนินการจัดอบรมทางวิชาการ “IEC BASE 61850 Training Workshop” ระหว่างวันที่ 17-20 พฤศจิกายน 2557 ณ ห้องรัชวิภา โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ ดังรายละเอียดปรากฏในแผ่นพับประชาสัมพันธ์ที่แนบมาพร้อมกันนี้

การจัดอบรมครั้งนี้ทางศูนย์เชี่ยวชาญฯ มุ่งเน้นที่จะให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง IEC 61850 จากผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศโดยตรง ทั้งนี้เพื่อเป็นการพัฒนาบุคลากรของหน่วยงานท่านให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องดังกล่าว สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ปฏิบัติงานในหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

ในการนี้ศูนย์เชี่ยวชาญฯ ได้พิจารณาเห็นว่าการอบรมทางวิชาการในครั้งนี้ จะมีประโยชน์อย่างยิ่งต่อบุคลากรในหน่วยงานของท่าน จึงได้ขอเชิญท่านส่งบุคลากรที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวเข้ารับการอบรม โดยมีค่าลงทะเบียนดังต่อไปนี้

เงื่อนไขที่ 1 Part 1 และ Part 2 อบรมวันที่ 17-20 พฤศจิกายน 2557 (4 วัน) จำนวนเงิน 25,000.- บาท

เงื่อนไขที่ 2 Part 1 อบรมวันที่ 17-18 พฤศจิกายน 2557 (2 วัน) จำนวนเงิน 15,000.- บาท

เงื่อนไขที่ 3 Part 2 อบรมวันที่ 19-20 พฤศจิกายน 2557 (2 วัน) จำนวนเงิน 15,000.- บาท

สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่คุณดวงใจ ขันสั่งฯ และคุณเพชรรัตน์ ยงยุทธชัยกุล โทรศัพท์ 02-218-6542-3, 6483 และเบอร์มือถือ 080-591-0549, 087-496-3940 E-mail : cucepttraining@gmail.com หรือ www.cept.eng.chula.ac.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญฯ  
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

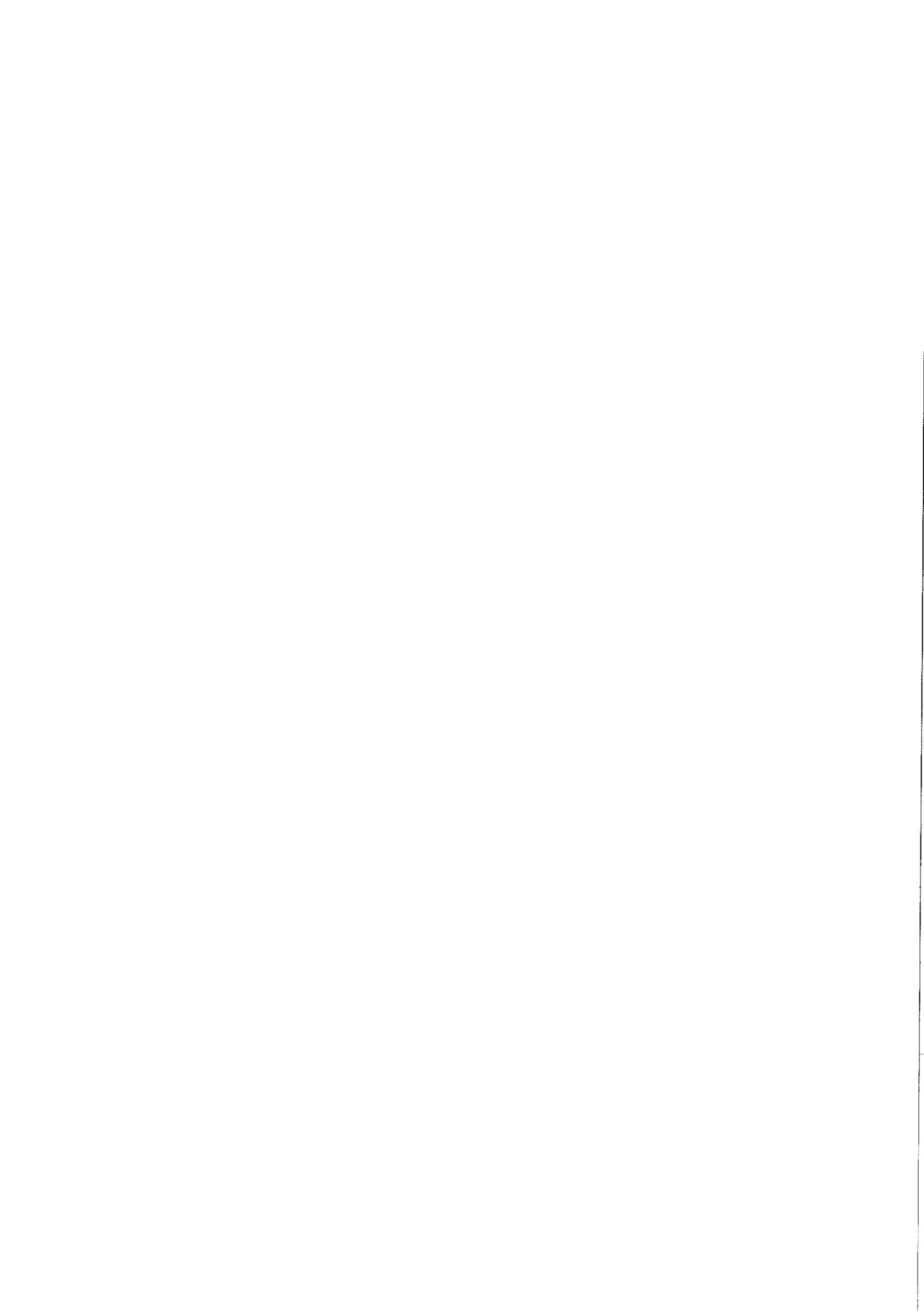
ดร. น.ส. วิชิต  
นายวิชิต วิชิตวิชิต

ขอแสดงความนับถือ

นายวิชิต วิชิตวิชิต

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุขุมวิทย์ ภูมิวุฒิสาร)

ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญฯ





# IEC BASE 61850 Training Workshop

## วันที่ 17 -20 พฤษภาคม 2557

### 功用

เป็นจุดบันทึกการนำไปใช้รับรองในหน้าจอ  
สามารถนำไปใช้กับงานที่ต้องมีความต้องการที่สูง เช่น ในการบันทึกไฟฟ้า เทียบกับไฟฟ้าที่เก็บไว้ในระบบ  
สามารถนำไปใช้สำหรับระบบควบคุมเชิงกลไก การวิเคราะห์และแก้ไขข้อผิดพลาด  
สามารถมาใช้ทดแทนเครื่องจ่ายกระแสเดียว ไม่ใช่แค่ไฟฟ้าแต่ยังรวมถึงสัญญาณ

สามารถนำไปใช้กับงานที่ต้องมีความต้องการที่สูง เช่น ในการบันทึกไฟฟ้า เทียบกับไฟฟ้าที่เก็บไว้ในระบบ  
ไฟฟ้าเดียว ทำให้ลดเวลาในการทำงาน ในการบันทึกไฟฟ้าที่ต้องมีความต้องการที่สูง เช่น ในการบันทึกไฟฟ้า  
สามารถนำไปใช้สำหรับระบบควบคุมเชิงกลไก การวิเคราะห์และแก้ไขข้อผิดพลาด  
สามารถมาใช้ทดแทนเครื่องจ่ายกระแสเดียว ไม่ใช่แค่ไฟฟ้าแต่ยังรวมถึงสัญญาณ

สามารถนำไปใช้กับงานที่ต้องมีความต้องการที่สูง เช่น ในการบันทึกไฟฟ้า เทียบกับไฟฟ้าที่เก็บไว้ในระบบ  
ไฟฟ้าเดียว ทำให้ลดเวลาในการทำงาน ในการบันทึกไฟฟ้าที่ต้องมีความต้องการที่สูง เช่น ในการบันทึกไฟฟ้า  
สามารถนำไปใช้สำหรับระบบควบคุมเชิงกลไก การวิเคราะห์และแก้ไขข้อผิดพลาด  
สามารถมาใช้ทดแทนเครื่องจ่ายกระแสเดียว ไม่ใช่แค่ไฟฟ้าแต่ยังรวมถึงสัญญาณ

### จัดการและทดสอบระบบ

จัดการ 2 วัน หรือ จำนวน 4 วัน

### ระบบและสถาปัตยกรรม

บรรยาย และนำเสนอตัวอย่าง

### Part 1. นักออกแบบ 18 พฤษภาคม 2557

09.00-10.30 น. IEC 61850 application modeling principles (Cont.)

- Hierarchical data model
- IEC 61850-7-3 and -7-4 (function elements, data objects and their attributes)

14.45-16.30 น. Process bus Advanced networking concepts

- Ethernet network engineering
- Time synchronization

09.00-10.30 น. Practical Exercise

- Specification
- Practical Exercise

10.45-12.00 น. Communication in IEC 61850

- Communication in IEC 61850
- OSI (communications requirements and the services to meet them)
- Communication technologies and mappings

13.00-14.30 น. Practical Exercise (Cont.)

- Communication testing

14.45-16.30 น. Practical Exercise (Cont.)

- Design

13.00-14.30 น. Practical Exercise (Cont.)

- Specification

14.45-16.30 น. Practical Exercise

- Design

13.00-14.30 น. Practical Exercise (Cont.)

- Specification

14.45-16.30 น. Practical Exercise

- Design

13.00-14.30 น. Practical Exercise (Cont.)

- Specification

14.45-16.30 น. Practical Exercise

- Design

13.00-14.30 น. Practical Exercise (Cont.)

- Specification

14.45-16.30 น. Practical Exercise

- Design

13.00-14.30 น. Practical Exercise (Cont.)

- Specification

14.45-16.30 น. Practical Exercise

- Design

13.00-14.30 น. Practical Exercise (Cont.)

- Specification

14.45-16.30 น. Practical Exercise

- Design

13.00-14.30 น. Practical Exercise (Cont.)

- Specification

14.45-16.30 น. Practical Exercise

- Design

13.00-14.30 น. Practical Exercise (Cont.)

- Specification

14.45-16.30 น. Practical Exercise

- Design

### จัดการและทดสอบระบบ

7.1 วิชาการ

- 1) Mr. Christoph Brunner
- IEC TC 57 WG 10 Convenor IEC 61850

- 2) Dr. Alex Apostolov
- Leading 61850 Expert

7.2 ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน

- 1) ดร.ชุมพล วงศ์ บำรุงวงศ์ (Part 1.1 และ 1.2)
- 2) ผศ.ดร.สมศัน พิชัยรักษ์ (Part 2.1)
- 3) ดร.วราภัต นาครุณลักษณ์ (Part 2.2)

7.3 อาจารย์ประจำภาควิชาเครื่องจักรกลและแม่กล่อง

- อาจารย์ประเสริฐ ศรีราชา คณบดีคณะเครื่องจักรกลและแม่กล่อง

7.4 ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 2 คน

- 1) ดร.ชุมพล วงศ์ บำรุงวงศ์ (Part 1.1 และ 1.2)
- 2) ผศ.ดร.สมศัน พิชัยรักษ์ (Part 2.1)

7.5 ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 2 คน

- 1) ดร.ชุมพล วงศ์ บำรุงวงศ์ (Part 1.1 และ 1.2)
- 2) ผศ.ดร.สมศัน พิชัยรักษ์ (Part 2.1)

7.6 ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 2 คน

- 1) ดร.ชุมพล วงศ์ บำรุงวงศ์ (Part 1.1 และ 1.2)
- 2) ผศ.ดร.สมศัน พิชัยรักษ์ (Part 2.1)

7.7 ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 2 คน

- 1) ดร.ชุมพล วงศ์ บำรุงวงศ์ (Part 1.1 และ 1.2)
- 2) ผศ.ดร.สมศัน พิชัยรักษ์ (Part 2.1)

7.8 ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 2 คน

- 1) ดร.ชุมพล วงศ์ บำรุงวงศ์ (Part 1.1 และ 1.2)
- 2) ผศ.ดร.สมศัน พิชัยรักษ์ (Part 2.1)

7.9 ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 2 คน

- 1) ดร.ชุมพล วงศ์ บำรุงวงศ์ (Part 1.1 และ 1.2)
- 2) ผศ.ดร.สมศัน พิชัยรักษ์ (Part 2.1)

- Redundancy considerations and protocols