

## หลักสูตร การติดตั้งระบบโทรศัพท์ IP PBX “Asterisk Advanced Administration Training”

ทุกวันนี้ อินเทอร์เน็ตมีบทบาทสำคัญต่อชีวิตประจำวันมากขึ้นและมีการใช้งานกันอย่างกว้างขวาง โดยเฉพาะอย่างยิ่งความจำเป็นที่จะต้องใช้ข้อมูลร่วมกันภายในองค์กร หรือระหว่างองค์กรทำให้มีการพัฒนารูปแบบใหม่ ๆ เพื่อรองรับการสื่อสารรูปแบบต่าง ๆ เช่นการใช้โทรศัพท์บนเครือข่าย การติดต่อด้วยเสียง ระบบวิดีโอคอนเฟอเรนซ์ การกระจายสัญญาณเสียงหรือภาพบนเครือข่าย และสิ่งหนึ่งที่มีการพัฒนาอย่างรวดเร็วคือระบบการสื่อสารด้วยเสียงผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จนสามารถใช้งานได้ดี และมีความสะดวกต่อการใช้งานทั้งด้านส่วนตัวและธุรกิจ

ดังนั้น จึงได้มีการจัดอบรมเชิงวิชาการ หัวข้อ การติดตั้งระบบโทรศัพท์ IP PBX (Asterisk Advanced Administration Training) ซึ่งระบบ VoIP (Voice over Internet Protocol) เป็นบริการที่ได้รับความนิยมแห่งนี้เลยก็ว่าได้ ที่ผ่านมาระยะคงคุ้นเคยกับการใช้อินเทอร์เน็ตพอสมควรแล้ว แต่เราจะใช้อินเทอร์เน็ตอย่างไรเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

สำหรับหลักสูตรที่ว่านี้เราจะเป็นลักษณะของWork Shop จะเน้นผู้เข้าอบรมสามารถ นำไปใช้งานได้จริง และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานกับหน่วยงานหรือองค์กรได้เป็นอย่างดี หลักสูตรที่ได้กล่าวข้างต้น นี้เราจะทำการแนะนำแนวทางการสร้างระบบตู้สาขาโทรศัพท์แบบVoIP หรือ IP PBX โดยใช้โปรแกรม Asterisk ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในหน่วยงาน หรือ พัฒนาศักยภาพของผู้สาขาของท่าน เพื่อสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพสูงสุด และ สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานร่วมกับSolutions อื่นได้อีกมากมาย โดยวิทยากรที่มีประสบการณ์ในการใช้งานทางด้านAsterisk IP PBX โดยตรง

### จุดประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรขั้นเริ่มต้นสำหรับผู้สนใจทั่วไปที่ยังที่มีความสนใจในการใช้งาน Asterisk Software และ ต้องการติดตั้งระบบ IP PBX ไว้ใช้ในหน่วยงานของท่านในหลักสูตรนี้จะทำให้ผู้ที่เข้าร่วมอบรมได้เรียนรู้ถึง ฟังก์ชันการใช้งานชุดคำสั่ง Asterisk PBX และ หลักการในการเชื่อมต่อระหว่างตู้ Asterisk PBX กับตู้สาขาที่ใช้งานอยู่เดิมได้(Analog PBX)

ในหลักสูตรเราจะเน้นให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้เรียนรู้ตั้งแต่

- เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความชำนาญทางด้านระบบVoice Over IP (VoIP)
- เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้และเข้าใจในการสร้างและออกแบบระบบตู้สาขาโทรศัพท์แบบ IP-PBX เองได้
- เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความชำนาญในการสามารถเลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงานของระบบ VoIP ได้
- เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ได้จริงและสามารถติดตั้งระบบ VoIP ให้กับองค์กรได้
- เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับในการอบรมในครั้งนี้ สาสงไปประยุกต์ใช้งานกับ Solutions ต่าง ๆ ทั้งภายในและนอกองค์กรได้

#### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

สำหรับบุคคลทั่วไปที่กำลังเริ่มต้นศึกษาระบบ Asterisk PBX, ผู้ดูแลระบบตู้สาขาหรือ ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์

#### ความรู้พื้นฐาน

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบเครือข่าย.
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับTCP/IP
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคำสั่ง Linux

#### ระยะเวลาฝึกอบรม

เป็นระยะเวลา 3 วัน

วันที่ 7-9 มีนาคม 2554

วันที่ 6-8 มิถุนายน 2554

วันที่ 5-7 กันยายน 2554

วันที่ 7-9 พฤศจิกายน 2554

#### สถานที่

ศูนย์อบรมลาดพร้าว

2753-59 ลาดพร้าว 99-101 วังทองหลาง บางกะปิ กรุงเทพฯ 10310



ค่าใช้จ่าย 15,000 บาท (ยังไม่รวมVAT)

คุณสมบัติของวิทยากร

วิทยากร : คุณศุภวัฒน์ ปักเข็ม

ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับ

- หนังสือ O'Reilly book - Asterisk: The Future of Telephony จำนวน 1 ชุด
- ซีดีโปรแกรมชุดติดตั้งเพื่อใช้ในการอบรม 1 ชุด
- อาหารกลางวันและอาหารว่างระหว่างการอบรม 3 วัน
- ใบประกาศนียบัตรผ่านการอบรมหลักสูตร Asterisk IP PBX

**วันที่ 1 - Asterisk a telephony revolution**

- Asterisk overview
- Asterisk architecture
- Understanding telephony
- Preparing a system for Asterisk
- Installing Asterisk
- Linux Os installation
- Basic Linux shell
- Initial configuration of Asterisk

**วันที่ 2 - Station & Dial plan Configuration**

- Dial plan basics
- More Dial plan concepts
- Protocols for VoIP
- The Asterisk Gateway Interface (AGI)

**วันที่ 3 – Asterisk Management**



- The Asterisk GUI Framework
- Relational Database Integration
- Managing Your Asterisk System
- Asterisk: The Future of Telephony

### ประโยชน์ที่ผู้ร่วมอบรมจะได้รับ

- สามารถติดตั้งระบบโทรศัพท์แบบIP-PBX ได้
- สามารถทำให้ท่านนำความรู้เรื่องVoIP ไปใช้ในองค์กรเพื่อลดค่าใช้จ่ายโทรศัพท์และต่างสาขาได้
- ลดค่าโทรศัพท์ภายในบริษัทและระหว่างองค์กรในประเทศและต่างประเทศได้90% หรือใช้งานได้ฟรี (โทรฟรี Fax ฟรี)
- สามารถนำความรู้ไปประกอบธุรกิจด้านVoice Over IP ได้
- ได้รู้เทคนิคการทำให้การโทรศัพท์ทางไกลแต่จ่ายค่าบริการเป็นทางไกลได้
- ทราบถึงความรู้ในการออกแบบระบบ VoIP เพื่อใช้กับองค์กรประเภทต่าง ๆ ได้
- เป็นการเพิ่มมูลค่าในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กรเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- สามารถนำ Asterisk ไปประยุกต์ใช้กับSolutions อื่นเพื่อให้ประหยัดค่าใช้จ่ายและได้ประโยชน์สูงสุด



## ใบสมัครอบรม

หลักสูตร การติดตั้งระบบโทรศัพท์ IP PBX

### “Asterisk Advanced Administration Training”

ศูนย์ อบรมลาดพร้าว เลขที่ 2753-59 ลาดพร้าว 99-101 วังทองหลาง บางกะปิ กรุงเทพฯ 10310

บริษัท/หน่วยงาน .....

ชื่อ – นามสกุล (นาย, นางสาว, นาง).....

ตำแหน่ง .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์..... E-mail: .....

#### กรุณาเลือกวันที่จะอบรม

- วันที่ 7-9 มีนาคม 2554
- วันที่ 6-8 มิถุนายน 2554
- วันที่ 5-7 กันยายน 2554
- วันที่ 7-9 พฤศจิกายน 2554

#### กำหนดการชำระเงิน

- ชำระเงินสดหน้างาน
- โอนเงินเข้าบัญชี

#### ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้าได้ที่

คุณนงเยาว์ กุลกิจ หรือ คุณลักขณา พาณิชพงษ์

โทร. 035-742915 Mobile: 086-4458812, 089-8144787

E-Mail : [Nataya@asterisk.co.th](mailto:Nataya@asterisk.co.th), [Luckkana@asterisk.co.th](mailto:Luckkana@asterisk.co.th)



The Asterisk Solutions Co., Ltd.  
199/144 Moo 3 Tambol Klongsuanpoo,  
Amphur Pranakorn Sri Ayutthaya  
Pranakorn Sri Ayutthaya 13000  
Tel: 035-742915 Fax: 035-742916  
เลขที่ผู้เสียภาษี: 3032367516

---

### การชำระค่าลงทะเบียน

ชำระด้วยตนเองเป็นเงินสด หรือเช็คตั้งจ่ายในนาม "บริษัท ดิแอสเทอริสก์ โซลูชั่นส์ จำกัด หรือ  
The Asterisk Solutions Co., Ltd.

โอนเงินที่ ธนาคาร ไทยพาณิชย์ สาขานนทบุรี

ประเภท ออมทรัพย์

ชื่อบัญชี "บริษัท ดิแอสเทอริสก์ โซลูชั่นส์ จำกัด"

เลขที่บัญชี 782-247407-1

หลังจากโอนเงินแล้ว กรุณาส่งโทรสารสำเนาใบนำฝาก หรือ Scan หรือถ่าย หลักฐานการโอนเงิน และ  
ใบสมัครเข้าร่วมอบรม โดยระบุชื่อผู้เข้าร่วมอบรม และรายละเอียดในการออกใบเสร็จรับเงินอย่างถูกต้อง  
ชัดเจน มาที่โทรสาร 035-742916 หรือ [sales@asterisk.co.th](mailto:sales@asterisk.co.th) เพื่อเป็นการยืนยันการลงทะเบียนอย่าง  
สมบูรณ์ เจ้าหน้าที่จะดำเนินการติดต่อกับท่านเมื่อตรวจสอบการโอนค่าลงทะเบียนเรียบร้อยแล้วผ่านทาง  
โทรศัพท์หรือ Email ค่าอบรมสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ (บริษัท 3%) หรือ (หน่วยงานราชการ 1%)

**\*\* การลงทะเบียนที่สมบูรณ์ขอสงวนสิทธิ์ ในการสำรองที่นั่งให้กับผู้ที่ชำระเงินเรียบร้อยแล้ว \*\***