



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายวิเคราะห์ระบบและพัฒนาโปรแกรม ศูนย์คอมพิวเตอร์ โทร. 46116  
ที่ ศร 0514.17.3/ 0699 วันที่ 18 มิถุนายน 2557  
เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน อธิการบดี

ด้วย ศูนย์คอมพิวเตอร์ ได้กำหนดจัดโครงการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์เชิงปฏิบัติการ ดังรายละเอียดโครงการฯ ที่แนบมาพร้อมนี้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากร มข. ให้มีความรู้ความเข้าใจการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และสามารถประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานได้จริง จึงใคร่ขออนุมัติดังนี้

1. ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 4 อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดังนี้

หลักสูตร	ชั้น	จำนวน (คน)	จำนวน (ชม.)	ค่าลงทะเบียน	วัน - เวลา
1. Web Server and Web App Security	4	40	18	ฟรี	6 - 8 ส.ค. 2557 เวลา 8.30 - 16.30 น.

2. ขออนุมัติให้ข้าราชการ, ลูกจ้าง, พนักงานมหาวิทยาลัย จากส่วนราชการมหาวิทยาลัยขอนแก่น เข้าร่วมการอบรม โดยไม่ถือเป็นวันลา เมื่อได้รับอนุญาตจากต้นสังกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

*อนันต์*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ เจ้าสกุล)  
ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์

เรียน อธิการบดี  
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ  
*[Signature]*  
(นายอภิสิทธิ์ ศรีกุลชา)  
หัวหน้างานสารบรรณ  
กองราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

18 ส.ค. 2557

อนุมัติ

*[Signature]*  
(รองศาสตราจารย์กิตติชัย ไตรรัตนศิริชัย)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น  
18 ส.ค. 2557

## โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร Web Server and Web App Security

ชื่อโครงการ หลักสูตร Web Server and Web Apps Security

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันผู้โจมตีหรือแฮกเกอร์ มีเป้าหมายอยู่ที่จุดอ่อนของ Web Application มากกว่าระบบปฏิบัติการ หรือระบบเครือข่าย ช่องโหว่ของ Web Application ดังกล่าว แฮกเกอร์สามารถใช้เทคนิคที่เรียกว่า Exploit เพื่อให้ได้มาของข้อมูลอันเป็นความลับขององค์กร รวมทั้งขีดความสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลดังกล่าวได้ ด้วย เหตุผลดังกล่าว มีความจำเป็นต้องวางระบบและจัดตั้งระบบตรวจวัด และมาตรฐานการทำงานในระบบความปลอดภัยสำหรับ Web Application โดยกระทำในกระบวนการพัฒนา Web Application

หลักสูตรนี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้วิธีการติดตั้ง ระบบรักษาความปลอดภัยบน Web Services Application โดยใช้เครื่องมือทาง Software รวมทั้งเครื่องมือที่ใช้ตรวจสอบหาช่องโหว่ในระบบ รักษาความปลอดภัยของ Web Application ดังกล่าว โดยหลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรภาคปฏิบัติ ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง เพื่อป้องกัน Web-Based Application รวมทั้ง Host Servers

วัตถุประสงค์

1. ให้ผู้ดูแล windows server (ไม่ควรมีพื้นฐานการดูแล, ป้องกันภัยคุกคาม) มีความตระหนัก เรื่องความปลอดภัย และภัยคุกคาม
2. ให้ผู้ดูแลทราบถึงสิ่งที่พึงระวังในการพัฒนา และดูแล windows server
3. ให้ผู้ดูแลสามารถทราบถึง guideline หรือ มาตรฐานจำเป็นที่ควรทราบ
4. สามารถทราบวิธีตรวจสอบความปลอดภัยของ windows server
5. สามารถแก้ไขช่องโหว่ที่เป็นแบบง่ายด้วยตนเองได้
6. สามารถทำ web server โดยใช้ windows เช่น การตั้งค่า firewall แบบใดจึงจะเหมาะสม ให้ server ปลอดภัยไม่ถูกโจมตีและไปโจมตีเครื่องอื่นโดยไม่รู้ตัว

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

วันที่ 6 – 8 สิงหาคม 2557 เวลา 8.30 – 16.30 น.

สถานที่ในการอบรม

ห้องฝึกอบรม ชั้น 4 อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

บุคลากร มข. จำนวน 40 คน (เฉพาะผู้ที่พัฒนาและดูแลเว็บไซต์ หรือดูแลเว็บเซิร์ฟเวอร์เท่านั้น โดยต้องระบุชื่อเว็บไซต์ที่พัฒนาหรือดูแล)

วิธีการดำเนินการอบรม

ทฤษฎีประกอบการฝึกปฏิบัติ

ค่าลงทะเบียน

ไม่มี

เนื้อหาหลักสูตร

วันที่ 1 (วันที่ 6 สิงหาคม 2557)

Overview web security

Threats modeling

Components of web security

- Client side
- Browser

- Awareness
- Server side
- Network
- System
- Application
- Data
- Operation

Network Security

วันที่ 2 (วันที่ 7 สิงหาคม 2557)

Server Hardening (Windows 2008)

- OS hardening
- Web hardening (IIS/Apache)

วันที่ 3 (วันที่ 8 สิงหาคม 2557)

CMS security

- Joomla
- Wordpress

Vulnerability Assessment

- System
- Web application

พื้นฐานความรู้ของผู้เข้ารับการอบรม

ไม่มี

วิทยากร

1. นายกิตติศักดิ์ จีรวรรณกุล
2. วิทยากรผู้ช่วย 1 คน

งบประมาณ งบประมาณในการดำเนินการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายรับ

ไม่มี

รายจ่าย

รายการ	อัตรา (บาท/ชม.)	อัตรา (บาท/วัน)	จำนวน (คน)	จำนวน (ชั่วโมง)	จำนวน (วัน)	รวม
ค่าตอบแทนวิทยากร	1,200		2	18		43,200
ค่าเดินทางของวิทยากร			2			12,000
ค่าที่พักวิทยากร	700		1		3	2,100
ค่าเอกสารประกอบการอบรม		100	40			4,000
ค่าอาหารกลางวัน		130	42		3	16,380
ค่าอาหารว่าง		70	42		3	8,820
ค่าวัสดุที่ใช้ในการอบรม						1,000
<b>รวมทั้งหมด</b>						<b>87,500</b>

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายัวเฉลี่ยทุกรายการ

การประเมินผล

ประเมินผลจากภาคปฏิบัติกับกรณีศึกษาที่กำหนด

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าอบรมมีความรู้และความเข้าใจในการรักษาความปลอดภัยให้กับเว็บแอปพลิเคชัน
2. ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการทำงานต่อไป

รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร	
วันที่ 6 สิงหาคม 2557	วิทยากร
08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น. Overview web security Threats modeling	นายกิตติศักดิ์ จีรวรรณกุล วิทยากรผู้ช่วย 1 คน
10.30 – 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 – 12.00 น. - Components of web security - Client side - Browser - Awareness	นายกิตติศักดิ์ จีรวรรณกุล วิทยากรผู้ช่วย 1 คน
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
13.00 – 14.30 น. - Server side - Network - System - Application - Data - Operation	นายกิตติศักดิ์ จีรวรรณกุล วิทยากรผู้ช่วย 1 คน
14.30 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
14.40 – 16.10 น. Network Security	นายกิตติศักดิ์ จีรวรรณกุล วิทยากรผู้ช่วย 1 คน
วันที่ 7 สิงหาคม 2557	วิทยากร
08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น. Server Hardening (Windows 2008)	นายกิตติศักดิ์ จีรวรรณกุล วิทยากรผู้ช่วย 1 คน
10.30 – 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 – 12.00 น. Server Hardening (Windows 2008) (ต่อ)	นายกิตติศักดิ์ จีรวรรณกุล วิทยากรผู้ช่วย 1 คน
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
13.00 – 14.30 น. OS hardening	นายกิตติศักดิ์ จีรวรรณกุล วิทยากรผู้ช่วย 1 คน
14.30 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
14.40 – 16.10 น. Web hardening (IIS/Apache)	นายกิตติศักดิ์ จีรวรรณกุล วิทยากรผู้ช่วย 1 คน

วันที่ 8 สิงหาคม 2557	วิทยากร
08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น. CMS security	นายกิตติศักดิ์ จีรวรรณกุล วิทยากรผู้ช่วย 1 คน
10.30 – 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 – 12.00 น. Joomla	นายกิตติศักดิ์ จีรวรรณกุล วิทยากรผู้ช่วย 1 คน
12.00 – 13.00 น. พักรกลางวัน	
13.00 – 14.30 น. Wordpress	นายกิตติศักดิ์ จีรวรรณกุล วิทยากรผู้ช่วย 1 คน
14.30 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
14.40 – 16.10 น. Vulnerability Assessment - System - Web application	นายกิตติศักดิ์ จีรวรรณกุล วิทยากรผู้ช่วย 1 คน