



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี ศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ โทร. 1026  
ที่ พิเศษ/2560 วันที่ 20 มิถุนายน 2560  
เรื่อง ทูกรัฐบาลอินเดีย หลักสูตร Network Security

เรียน คณบดี/ผู้อำนวยการ

เพื่อโปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์ และคัดเลือกบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อเข้าเสนอชื่อเพื่อรับการคัดเลือกในการรับทุนรัฐบาลอินเดีย หลักสูตร Network Security ระหว่างวันที่ 11 กันยายน - 18 พฤศจิกายน 2560 ณ สาธารณรัฐอินเดีย โดยกรรณารอกเอกสารการสมัครที่ครบถ้วน มาเสนอยังศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ ภายในวันที่ 27 มิถุนายน 2560 เพื่อคัดเลือกและจัดทำเอกสารการเสนอชื่อผู้สมัครรับทุนอย่างเป็นทางการจำนวน 1 ท่าน จากมหาวิทยาลัยส่งต่อไปยังกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

ท่านสามารถดาวน์โหลดเอกสารแนบเกี่ยวกับรายละเอียดการกรอกข้อมูล [www.icc.kmutnb.ac.th](http://www.icc.kmutnb.ac.th) → เลือกหัวข้อ News&Scholarship → เลือกหัวข้อ ทุนรัฐบาลอินเดีย หลักสูตร Network Security ข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ โทร.1026 (คุณเพ็ญพิชชา) ขอขอบพระคุณยิ่ง

*Perth W. Davis*

(นางเพ็ญพิชชา พลชาติ เดวิส)  
นักวิเทศสัมพันธ์



ที่ กต ๑๖๐๔.๑/๒๗๗๙

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ  
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ  
อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๘  
ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่  
กทม. ๑๐๒๑๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง ทูกรัฐบาลอินเดีย หลักสูตร Network Security

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. รายละเอียดหลักสูตร
  ๒. หน่วยงานที่ได้รับการจัดสรรทุน
  ๓. รายละเอียดเกี่ยวกับการสมัครขอรับทุน
  ๔. รายละเอียดเกี่ยวกับผู้สมัครรับทุน
  ๕. ข้อเสนอแนะการจัดทำใบสมัคร Online ทูกรัฐบาลอินเดียภายใต้ ITEC

ด้วยรัฐบาลอินเดียเสนอให้ทุนแก่รัฐบาลไทย เพื่อส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมการฝึกอบรม หลักสูตร Network Security ระหว่างวันที่ ๑๑ กันยายน - ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ณ สาธารณรัฐอินเดีย โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ โดยแหล่งทุนรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ รวมทั้งค่าเดินทางไป - กลับระหว่างประเทศ ทั้งนี้ ผู้สมัครรับทุนจะต้องมีอายุระหว่าง ๒๕ - ๔๕ ปี และไม่เคยได้รับทุนรัฐบาลอินเดีย ภายใต้ ITEC Programme และ TCS of Colombo Plan มาก่อน

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศเห็นว่า การฝึกอบรมดังกล่าวจะเป็นประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงานต่าง ๆ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ผู้สมัครรับทุนจะต้องเป็นผู้ที่มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษชุด DIFA TES ของสถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ ในทักษะการอ่านและการฟัง อย่างน้อยระดับ B1 หรือผลการทดสอบภาษาอังกฤษ TOEFL IELTS หรืออื่น ๆ อย่างไม่อย่างหนึ่ง และผลการทดสอบดังกล่าวต้องมีอายุไม่เกิน ๒ ปี นับจากวันที่เข้ารับการทดสอบ โดยผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อ จะต้องจัดทำรายละเอียดเกี่ยวกับผู้สมัครรับทุน และใบสมัครรับทุนรัฐบาลอินเดีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ - ๕ ส่งคืนกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ พร้อมสำเนาผลการทดสอบภาษาอังกฤษ ภายในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๐ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเสนอชื่อผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม จำนวน ๑ ราย จักขอบคุณมาก

ขอแสดงความนับถือ

(นายไพศาล หรูพานิชย์กิจ)  
รองอธิบดี รักษาการแทน  
อธิบดีกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

ภารกิจความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๕๐๐๐ ต่อ ๔๓๑๐๒

โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๙๓๒๕

# Certificate Course in Network Security

## Course Objective

with Vulnerabilities & Threats all over, this course aims at preparing participants to secure their Computer Networks in various environments like Microsoft, Linux and Cisco

## Course Outcomes

On completion of this course the participants will be able to:

- 1 Understand of ethical hacking ethics and legality
- 2 Implement the Foot printing and social engineering, Scanning and enumeration, system hacking
- 3 Identifying of Trojans, back doors, virus and worms, sniffers, Denial of services and session hijacking
- 4 Understand Hacking web servers, web application vulnerabilities
- 5 Implementing Evading IDS honey pots and firewalls, wireless hacking
- 6 Implementing Cryptography, penetration testing methodologies
- 7 Configuring, verifying & troubleshooting a switch with VLANs and interswitch communications
- 8 Implementing an IP addressing scheme and IP services to meet network requirements
- 9 Implementing CBAC and zone-based firewalls, IPS
- 10 Install, Configure of STP, VLAN, Secure layer 2 Switches
- 11 Implement Traffic Control IP tables , NAT, SNAT, DNAT, PAT
- 12 Implement SQUID (proxy server), QOS, Bandwidth, Splitting
- 13 Implementing of Securing - Web, FTP, Open SSH, NFS, Email
- 14 Implementing of IPcop as Firewall Intrusion Detection and Recovery
- 15 Installing and configure AD, group policy, access control, DFS.
- 16 Configure ADCS & PKI deploying a CA hierarchy EFS
- 17 Configure ADRMS, IPSec, NAP, NAT, VPN services.
- 18 Design & Identifying treats to network security
- 19 Implementation and maintaining of TMG

## Target Audience

This course is designed for individuals expected to have some hands-on experience with Windows Server, Windows based networking, Active Directory, Anti-Malware products, firewalls, network topologies and devices, and network ports

## Prerequisites

Graduates / Engineers / Diploma holders with basic Knowledge of Hardware and networking application used

Duration : 10 Weeks (5 days a week , 6 - 8 hours per day)

**Batch 1** – 03-07-2017 to 09-09-2017

**Batch 2** – 11-09-2017 to 18-11-2017

## Teaching Methodology

This course is based on theoretical lessons and delivered in a Classroom atmosphere.

## Course Outline

### ■ Network Essentials

- Networking Essentials, LAN, WAN, Protocols
- ISO Model, IP Addressing, Internet, Intranet, Network Cables

### ■ Essential of IT Security System

- Introduction to ethical hacking ethics and legality
- Foot printing and social engineering
- Scanning and enumeration, system hacking
- Trojans, backdoors, virus and worms, sniffers
- Denial of services and session hijacking
- Hacking web servers, web application vulnerabilities,
- Evading IDS honey pots and firewalls, wireless hacking
- Cryptography, penetration testing methodologies

### ■ Forefront Threat Management Gateway (TMG)

- Installing and Maintaining TMG Server, Enabling Access to Internet Resources
- Configuring TMG as a firewall, Access to Advanced Application & Web Filtering
- Implementing Caching to Browsing & TMG Enterprise Edition

### ■ Windows Security

- Overview of AD, group policy, access Control, file system Security.
- Config AD CS overview of PKI deploying a CA hierarchy, EFS.
- Config AD right management services,`
- Configuration of IPSec and network access protection.
- Config VPN access, routing and remote access, NAT.
- Designing network security, identifying threats to network Security.

### ■ Linux Security

- Traffic Control Iptables, NAT, SNAT, DNAT, PAT
- SQUID (proxy Server), QOS , Bandwidth Splitting
- Internet Security -Web, FTP, OpensSH, NFS, Email
- IPcop as Firewall Intrusion Detection and Recovery

### ■ CCNA Security

- Administrative access, administrative access using AAA & RADIUS. Policy development & implementation.
- CBAC and zone-based firewalls, intrusion prevention system (IPS) using the CLI and SDM.
- Spanning tree, VLAN, securing layer 2 wwitches, VPN using Cisco IOS and SDM, remote access VPN server & client

For more details and procedure to apply for scholarship : <http://www.utltraining.com/itec-scaap/>

หน่วยงานที่ได้รับการจัดสรรทุน

- สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
- สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

