สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่
เลขที่รับ 156
วันที่ 17 ก.พ. 2563
เวลา ..... น.

ที่ ศธ ๐๖๒๑.๕/๑๑๙๐

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๒
วิทยาลัยเทคนิคกระบี่
อ. เมือง จ. กระบี่ ๘๑๐๐๐

๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง ประชาสัมพันธ์โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การประยุกต์ใช้งาน Server Virtualization ด้วย VMware ESXI”

กลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล
เลขที่รับ สธ. 134
วันที่ 17 ก.พ. 2563
เวลา ชม.

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกระบี่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. กำหนดการ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. โครงการฝึกอบรม จำนวน ๑ ฉบับ
๔. ใบประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยวิทยาลัยเทคนิคกระบี่ จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การประยุกต์ใช้งาน Server Virtualization ด้วย VMware ESXI” ระหว่างวันที่ ๕ – ๖ มีนาคม ๒๕๖๓ ณ ห้องปฏิบัติการระบบเครือข่าย ๔๓๑ ชั้น ๓ อาคารช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคกระบี่ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถติดตั้งและกำหนดค่า VMware ESXI Server ๖.๗. และสามารถบริหารจัดการทรัพยากร การบริหารจัดการ Virtual Machines ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นการนำเทคโนโลยี Virtualization มาช่วยรวมเซิร์ฟเวอร์เข้าด้วยกัน ร่วมกันใช้ทรัพยากรที่มีอย่างเกิดประโยชน์ นั้น

ในการนี้ วิทยาลัยเทคนิคกระบี่ ขอประชาสัมพันธ์และเชิญชวนผู้สนใจเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การประยุกต์ใช้งาน Server Virtualization ด้วย VMware ESXI” ผู้ที่สนใจสามารถสำรองที่นั่ง และส่งใบสมัครมายัง E-mail : krubet@kbtc.ac.th ภายในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ โดยมีค่าลงทะเบียน คนละ ๒,๙๐๐ บาท ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายได้ตามสิทธิ์จากต้นสังกัด หากมีข้อสงสัยสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ นางบุษญรัตน์ ศรีธนประเสริฐ โทรศัพท์ ๐๘ ๘๗๘๗ ๐๕๔๕ หรือ นายพิเชษฐ์ สายเส็น โทรศัพท์ ๐๙ ๕๕๔๑ ๕๗๙๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด
- เพื่อโปรดทราบ
- เห็นควรประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน
๑๗ ก.พ. ๒๕๖๓

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิวกรณ์ เอ่งฉ้วน)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคกระบี่

ทราบ/ดำเนินการ

(นายสมบูรณ์ บุญกิตติชัยพันธ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง
นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)
รักษาราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกระบี่
18 ก.พ. 2563

ฝ่ายวิชาการ
โทร. ๐ ๗๕๖๑ ๑๗๙๖ ต่อ ๑๐๒-๓
โทรสาร ๐ ๗๕๖๑ ๑๗๙๗
งานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ : krabi01
Email Address : info@kbtc.ac.th
Website : http://www.kbtc.ac.th

ใบสมัครเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
การประยุกต์ใช้งาน Server Virtualization ด้วย VMware ESXi
วันที่ 5 – 6 มีนาคม 2563

แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคกระบี่

ข้อมูลส่วนบุคคล

ชื่อ-สกุล ภาษาไทย (นาย, นาง, นางสาว) .....
ชื่อ-สกุล ภาษาอังกฤษตัวพิมพใหญ่ (Mr./Mrs./Ms.) .....
วัน เดือน ปี เกิด ...../...../..... ศาสนา .....
ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้เลขที่.....หมู่ที่.....ซอย.....
ถนน .....ตำบล.....อำเภอ.....
จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....มือถือ.....
e-mail : ..... Lineld : .....

ข้อมูลสถานที่ทำงาน

ตำแหน่งงานปัจจุบัน .....
สังกัดหน่วยงาน .....
ที่อยู่หน่วยงานเลขที่.....หมู่ที่.....ซอย.....
ถนน .....ตำบล.....อำเภอ.....
จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....

ลงชื่อผู้สมัคร .....
(.....)

ได้รับความยินยอมจากผู้บังคับบัญชา
ลงชื่อผู้อำนวยการ /หัวหน้าส่วน .....
(.....)

การชำระค่าลงทะเบียน

หลักสูตร "**การประยุกต์ใช้งาน Server Virtualization ด้วย VMware ESXi**" ผู้เข้าอบรม ชำระค่าลงทะเบียน **คนละ 2,900 บาท** ณ ห้องปฏิบัติการเครือข่าย 431 แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ ในวันแรกที่เข้ารับการฝึกอบรม **(ผู้เข้ารับการอบรมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ.2549 และที่แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2552 และ ฉบับ 3 พ.ศ.2555 ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา)**

****** กรุณาสำรองที่นั่งก่อนวันฝึกอบรม และส่งใบสมัครนี้มายัง**

e-Mail : krubet@kbtc.ac.th โทรศัพท์ติดต่อหมายเลข 088-787-0545 ภายในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 เพื่อสำรองที่นั่ง *****

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

นางบุษญรัตน์ ศรีธนประเสริฐ : 088-7870545 หรือ นายพิเชษฐ์ สายเส็น : 095-54-5793 แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคกระบี่

กำหนดการอบรม โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

การประยุกต์ใช้งาน Server Virtualization ด้วย VMware ESXi

หลักสูตรที่ 1 การติดตั้งระบบ Server Virtualization ด้วย VMware ESXi

วันที่	เวลา	เนื้อหา รายละเอียด	วิทยากร
5 มีนาคม 2563	8.00 – 8.30	ลงทะเบียนผู้เข้าอบรม	
	8.30 – 8.45	พิธีเปิดโครงการอบรม โดยผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคกระบี่	
	8.45 – 12.00	ภาพรวม Virtualization Technology และโปรแกรม VMware vSphere ESXi 6.7 แนะนำส่วนประกอบของ VMware vSphere ESXi 6.7 คุณสมบัติด้าน Hardware ของเครื่อง Server ที่จะนำมาเป็น ESXi Host การติดตั้ง และการกำหนดค่า VMware ESXi Server 6.7 แบบ step-by-step	นายชูชัย เอ่งฉ้วน และคณะ
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00-16.30	การติดตั้ง /ใช้งาน VMware vSphere Web Client การกำหนดค่าใน ESXi Server 6.7 ได้แก่ Licensed Features, NTP, DNS, Host Name, Routing, System Logs และบริหารจัดการ Datastore	นายชูชัย เอ่งฉ้วน และคณะ
	16.30-18.30	เทคนิคการ Browse จัดการ Folder, File ใน Datastore Workshop ปฏิบัติทดลองกับสถานการณ์จริง การกำหนดค่า	

วันที่	เวลา	เนื้อหา รายละเอียด	วิทยากร
6 มีนาคม 2563	8.00 – 8.30	ลงทะเบียนผู้เข้าอบรม	
	8.30– 12.00	การกำหนดค่า Network Standard, Network Connections และ Port Groups การกำหนดค่า Standard vSwitch Properties และ การจัดตั้ง NIC Teaming การสร้าง Virtual Machine (VM) บน ESXi Server 6.7 แบบ step-by-step เตรียม vDisk Type แบบ Thick/Thin Provisioning การติดตั้ง Guest OS (Windows Server 2016) บน Virtual Machine	นายชูชัย เอ่งฉ้วน และคณะ
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00-16.30	การติดตั้ง VMware Tools เพื่อให้ใช้งาน Guest OS ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การ Backup สถานะ Guest OS ด้วยเทคนิคการ Take Snapshot, Export OVF Template และ	นายชูชัย เอ่งฉ้วน และคณะ
		การ Backup สถานะ Guest OS ด้วย Deploy OVF Template Workshop ปฏิบัติทดลองกับเงื่อนไขต่างๆ ตามสภาพงาน	

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม 10.15 – 10.30 น. และ 14.30 – 14.45

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
การประยุกต์ใช้งาน Server Virtualization ด้วย VMware ESXi

1. ชื่อบุคคล/หน่วยงานรับผิดชอบ

แผนกวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคกระบี่

2. ลักษณะโครงการ ☐ โครงการตามงบประมาณ
☐ โครงการตามภาระงานประจำ ☑ ยุทธศาสตร์/นโยบาย/มาตรการ
☑ โครงการพิเศษ (ไม่ใช้งบประมาณ สอศ.)

3. ความสอดคล้อง/เชื่อมโยง/ภายใต้ ยุทธศาสตร์ นโยบายจุดเน้น และมาตรการ

แผนพัฒนาการอาชีวศึกษา พ.ศ. 2560-2579 **ยุทธศาสตร์ที่** 4 การสร้างโอกาส ความเสมอภาค และความเท่าเทียมในด้านการอาชีวศึกษา

กลยุทธ์ที่ 1 เพิ่มโอกาส ความเสมอภาค และความเท่าเทียมในการศึกษาด้านอาชีวศึกษาที่มีคุณภาพ

4. สภาพปัจจุบัน/หลักการและเหตุผล

Virtualization Technology คือ เทคโนโลยีที่องค์กรต่าง ๆ ต้องเรียนรู้และศึกษาการใช้งาน เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และแนวทางการดำเนินงานของธุรกิจให้นำไปสู่การบริหารจัดการระบบสารสนเทศ และเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เทคโนโลยี Server Virtualization หรือการรวมศูนย์เครื่องแม่ข่าย (เซิร์ฟเวอร์) โดยการรวมเอาเซิร์ฟเวอร์ที่มีอยู่ทั้งหมดเข้ามาอยู่รวมกัน กลายเป็นเซิร์ฟเวอร์ขนาดใหญ่เพียงตัวเดียว แทนที่จะปล่อยให้เซิร์ฟเวอร์ขนาดเล็ก แต่ละตัวแยกกันอยู่ การนำเทคโนโลยี Virtualization มาช่วยรวมเซิร์ฟเวอร์เข้าด้วยกัน สามารถร่วมกันใช้ทรัพยากรที่มีอย่างเกิดประโยชน์ ช่วยให้เครื่องเซิร์ฟเวอร์สามารถรันระบบปฏิบัติการหลายๆ ตัว ได้พร้อมกันหลายๆ Platform ทำให้มีการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆร่วมกัน มีผลทำให้ค่าใช้จ่ายลดลง ช่วยลดจำนวนเครื่องฮาร์ดแวร์ได้อย่างมาก ทำให้มีความซับซ้อนน้อยลง รวมไปถึงสามารถดูข้อมูล และบริหารจัดการเซิร์ฟเวอร์ทั้งหมดได้ในหน้าจอเดียว การจะเปิดใช้งาน Virtualization technology จะต้องอาศัยซอฟต์แวร์ Virtualization โดยเฉพาะ รวมถึงการทำงานร่วมกับระบบต่าง ๆ ที่ถูกติดตั้งเอาไว้ ได้แก่ ระบบไฟล์ ฐานข้อมูล ระบบไฟร์วอลล์ รวมถึงระบบเครือข่ายรูปแบบต่าง ๆ ผู้นำตลาดด้าน Server Virtualization เช่น VMware ESX, Citrix XenServer และ Microsoft Hyper-V

การใช้งานของภาคธุรกิจในปัจจุบัน Server Virtualization คือเทคโนโลยีที่มีประโยชน์และสามารถช่วยประหยัดพื้นที่ได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะองค์กรที่ต้องอาศัยเครื่องคอมพิวเตอร์จำนวนมากในการทำงาน เนื่องจากสามารถรวมการทำงานของคอมพิวเตอร์หลากหลายเครื่องเชื่อมโยงมาไว้ในเครื่องแม่ข่ายเครื่องเดียว เป็นการประหยัดทรัพยากรและเป็นคอนเซ็ปต์ของ Green IT เพื่อให้ฮาร์ดแวร์ของเครื่องแม่ข่ายสามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และช่วยลดการใช้ไฟฟ้าให้กับองค์กร อันที่จริง Server Virtualization คือเทคโนโลยีซึ่งเป็นที่รู้จักและมีความต้องการที่จะนำมาใช้ในเกิดประโยชน์ในองค์กรมานานแล้ว แต่สาเหตุที่ทำให้ไม่สามารถใช้เทคโนโลยีนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ก็คือข้อจำกัดในเรื่องของเครื่องแม่ข่ายที่ต้องอาศัยคอมพิวเตอร์ที่มีความเร็วในการประมวลผลสูง ทั้งระบบ Core ของ CPU และ RAM ของเครื่องที่ยิ่งต้องการความเร็วสูงเท่าไหร่ก็ย่อมมีราคาสูงขึ้นเท่านั้น แต่ในปัจจุบันองค์ประกอบเหล่านี้ถูกพัฒนาให้มีความสามารถ

มากขึ้นอีกทั้งยังมีราคาถูกลง virtualization technology จึงถือเป็นตัวเลือกที่สามารถตอบโจทย์ความต้องการของภาคธุรกิจได้เป็นอย่างดี

วิทยาลัยเทคนิคกระบี่ โดยแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้สร้างเครือข่ายกับสถานประกอบการทั้งในส่วนของราชการ รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชน ซึ่งมีความต้องการในการพัฒนาหลักสูตรทางด้าน Server Virtualization ขึ้น จำนวน 2 หลักสูตร คือ **การติดตั้งระบบ Server Virtualization ด้วย VMware ESXi** และ **การทำระบบ VMware vCenter Server และเทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพให้ระบบ** เพื่อเปิดโอกาสให้บุคคลทั่วไปที่ทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลระบบขององค์กร (Administrator) หรือ System Engineer พัฒนาความรู้และทักษะทางด้านเทคโนโลยีเครือข่าย ซึ่งในปัจจุบัน มีบทบาทสำคัญมากขึ้นในการนำมาใช้งานให้กับทางด้านธุรกิจ ทั้งการให้บริการทางด้าน Private และส่วนที่เป็น Public Cloud Computing พร้อมทั้งยังสามารถลดจำนวนการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์ บริษัท องค์กร สถานศึกษา, หน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ นอกจากนี้ยังช่วยในเรื่องของการประหยัดค่าไฟฟ้า ประหยัดพื้นที่การใช้งาน และประหยัดการลงทุนที่จะต้องเสียเงินเพิ่มในการซื้อเครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่ทำหน้าที่ในการประมวลผลการใช้งานที่อยู่ในระดับต่ำหรือมีการใช้งานเพียงแค่ทำหน้าที่อย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งการลงทุนซื้อเครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่มีราคาแพงมาใช้กับการให้บริการเหล่านี้เป็นการไม่คุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียออกไป ดังนั้นการใช้เทคโนโลยี Server Virtualization จึงเป็นโซลูชันที่นิยมนำมาใช้งานเป็นอย่างมากในปัจจุบัน ซึ่งหลักสูตรนี้จะสอนการใช้งานโปรแกรมในชุดของ VMware vSphere ESXi 6.7 โดยเริ่มตั้งแต่การติดตั้ง การกำหนดค่า การบริหารจัดการทรัพยากร และการบริหารจัดการ Virtual Machine การกำหนดค่าทางด้าน Network การเชื่อมต่อกับ Storage การทำ High Availability รวมถึงการจัดการ Backup และ Recovery เครื่อง Virtual Machine อีกด้วย

5. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถติดตั้ง และการกำหนดค่า VMware ESXi Server 6.7
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถบริหารจัดการทรัพยากร และการบริหารจัดการ Virtual Machines

6. เป้าหมาย และตัวชี้ความสำเร็จ

6.1 เชิงคุณภาพ

1) สนับสนุนการสร้างเครือข่ายทางวิชาชีพของสายอาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารระหว่างสถานศึกษาและสถานประกอบการ

2) พัฒนาความรู้ และทักษะทางด้านการบริหารจัดการเครือข่าย

3) เพื่อเพิ่มโอกาสการศึกษาวิชาชีพกับประชาชนทุกช่วงวัย

6.2 เชิงปริมาณ ผู้เข้าอบรม จำนวน 2 รุ่น รุ่นละ 20 คน รวม 40 คน

7. กิจกรรม และขั้นตอนการดำเนินการ/ระยะเวลา/สถานที่

กิจกรรม	ระยะเวลา
สำรวจความต้องการการอบรมในหลักสูตร	ธันวาคม 2562
ประสานวิทยากร และ ประเมินความเป็นไปได้ของโครงการ	ธันวาคม 2562
เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ	มกราคม 2563
จัดเตรียม ทรัพยกรต่างๆ ที่ต้องใช้ในการอบรม เช่น เครื่องเซริฟเวอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณต่างๆ เป็นต้น	มกราคม 2563

กิจกรรม	ระยะเวลา
ประชาสัมพันธ์โครงการอบรม กับหน่วยงานทั้งราชการและเอกชน	มกราคม 2563
รับสมัครผู้เข้าอบรม	กุมภาพันธ์ 2563
จัดเตรียมเอกสารประกอบการอบรม และเตรียมความพร้อมด้านอาหาร และเครื่องดื่ม	มีนาคม 2563
ดำเนินการอบรมตามโครงการ	มีนาคม 2563
สรุปผลและรายงานโครงการ	เมษายน 2563

7.1 กลุ่มเป้าหมาย/คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

7.1.1 บุคลากรที่รับผิดชอบบริหารจัดการระบบเครือข่ายของหน่วยงานต่าง :Administrator

7.1.2 บุคคลที่ทำงานรับติดตั้ง วางระบบ ที่ใช้ซอฟต์แวร์ VMware vSphere ESXi

7.1.3 บุคคลที่สนใจระบบการทำงานในสายอาชีพ System Admin และ System Enginee

7.1.4 ผู้สนใจทั่วไป

7.2 ค่าลงทะเบียน

ค่าสมัครลงทะเบียน คนละ 2,900 บาท ผู้เข้ารับการอบรมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ.2549 และที่แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2552 และ ฉบับ 3 พ.ศ.2555 ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา

7.3 กำหนดการในการรับสมัคร

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2563 – 25 กุมภาพันธ์ 2563

7.4 สิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

7.4.1 เกียรติบัตรในการเข้ารับการฝึกอบรม

7.4.2 เอกสารประกอบการฝึกอบรม

7.4.3 อาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่ม

7.5 วันที่อบรม

รุ่นที่ 1 วันที่ 5 และ 6 มีนาคม 2563 จำนวน 20 คน

รุ่นที่ 2 วันที่ 12 และ 13 มีนาคม 2563 จำนวน 20 คน

7.6 สถานที่อบรม

ห้องปฏิบัติการเครือข่าย 431 ชั้น 3 แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคารช่างกล วิทยาลัยเทคนิคกระบี่

8. งบประมาณ/ทรัพยากร และแหล่งที่มาการดำเนินโครงการ

ค่าลงทะเบียนของผู้เข้าอบรม รุ่นที่ 1 ราคา 2,900 บาท จำนวน 20 คน เป็นเงิน 58,000 บาท

ค่าลงทะเบียนของผู้เข้าอบรม รุ่นที่ 2 ราคา 2,900 บาท จำนวน 20 คน เป็นเงิน 58,000 บาท

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

9.1 วิทยาลัยเทคนิคกระบี่ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือในการบริการชุมชน จัดหลักสูตรเฉพาะด้านที่สอดคล้องกับสาขาอาชีพ

9.2 ความร่วมมือผลิตกำลังคนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้สามารถสนับสนุนบริการใน 10 อุตสาหกรรมหลัก เป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

9.3 การเพิ่มขึ้นของจำนวนหลักสูตรและรูปแบบการจัดการศึกษาอาชีวศึกษาที่ยืดหยุ่นหลากหลายทุกระดับการศึกษา

10. การติดตาม และการประเมินผล โครงการ

แบบประเมินโครงการจากผู้เข้าร่วมโครงการ

การสรุปผลและรายงานผลการดำเนินโครงการ

ผู้เสนอโครงการ

(นางบุษญรัตน์ ศรีธนประเสริฐ)
หัวหน้าแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายขจร เหมจินดา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อนุมัติโครงการ

☑ อนุมัติ ○ ไม่อนุมัติ

(นายศิวกรณ์ เอ่งฉ้วน)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคกระบี่

หลักสูตรที่ 1 การติดตั้งระบบ Server Virtualization ด้วย VMware ESXi

เนื้อหาในการฝึกอบรม

วันที่ 1 ของการอบรม เวลา 08:30 – 18:30 น.

- ภาพรวม Virtualization Technology และโปรแกรม VMware vSphere ESXi 6.7
- แนะนำส่วนประกอบของ VMware vSphere ESXi 6.7
- คุณสมบัติด้าน Hardware ของเครื่อง Server ที่จะนำมาเป็น ESXi Host
- การติดตั้ง และการกำหนดค่า VMware ESXi Server 6.7 แบบ step-by-step
- การติดตั้ง และการใช้งาน VMware vSphere Web Client
- การกำหนดค่าใช้งาน ESXi Server 6.7 เช่น Licensed Features, NTP, DNS, Host Name, Routing, System Logs และ บริหารจัดการ Datastore
- เทคนิคการ Browse และจัดการกับ Folder, File ใน Datastore
- Workshop ปฏิบัติทดลองกับสถานการณ์จริง การกำหนดค่าต่างๆ

วันที่ 2 ของการอบรม เวลา 08:30 - 18:30 น.

- การกำหนดค่า Network Standard, Network Connections และ Port Groups
- การกำหนดค่า Standard vSwitch Properties และ การจัดตั้ง NIC Teaming
- การสร้าง Virtual Machine (VM) บน ESXi Server 6.7 แบบ step-by-step
- การจัดเตรียม vDisk Type ทั้งในรูปแบบ Thick และ Thin Provisioning
- การติดตั้ง Guest OS (Windows Server 2016) บน Virtual Machine
- การติดตั้ง VMware Tools เพื่อให้ใช้งาน Guest OS ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- การ Backup สถานะ Guest OS ด้วยเทคนิคการ Take Snapshot
- การ Backup Image ของ Guest OS ด้วยเทคนิค Export OVF Template
- การ Restore Image ของ Guest OS ด้วยเทคนิค Deploy OVF Template
- Workshop ปฏิบัติทดลองกับเงื่อนไขต่างๆ ตามสภาพงาน

หลักสูตรที่ 2 การทำระบบ VMware vCenter Server และเทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพให้ระบบ

เนื้อหาในการฝึกอบรม

วันที่ 1 ของการอบรม เวลา 08:30 – 18:30 น.

- การจัดเตรียม ESXi Host สำหรับติดตั้ง vCenter Server Appliance 6.7
- การติดตั้ง และการกำหนดค่า vCenter Server Appliance 6.7
- การกำหนดค่า vCenter Server Appliance 6.7 ผ่านทาง vSphere Web Client
- การสร้าง Datacenter และการเพิ่ม ESXi Host Server บน vCenter Server 6.7
- การสร้าง Standard vSwitch และ VM Port Group บน vCenter Server 6.7
- การกำหนดค่า Standard vSwitch Properties และ การจัดตั้ง NIC Teaming
- การบริหารจัดการ Datastore (Storage) บน vCenter Server 6.7
- การสร้าง Virtual Machine (VM) บน vCenter Server 6.7 แบบ step-by-step

- การติดตั้ง และกำหนดค่า iSCSI Storage Server เพื่อทำ Quorum Disk
- เทคนิคการเชื่อมต่อ iSCSI Storage เพื่อให้ ESXi Server ใช้ Storage ร่วมกัน
- เทคนิคการเพิ่มพื้นที่ Datastore (Storage) บน vCenter Server 6.7
- Workshop ปฏิบัติทดลองกับเงื่อนไขต่างๆ ตามสภาพงาน

วันที่ 2 ของการอบรม เวลา 08:30 – 18:30 น.

- รายละเอียดการ Clone เครื่อง Virtual Machine ทั้งแบบ Online และ Offline
- รายละเอียด และเทคนิคการ Clone เครื่อง Virtual Machine แบบ Template
- เทคนิคการสร้าง Answer File และ Reset SID เพื่อนำมาใช้กับ Guest OS (VM)
- เทคนิคการสร้าง Deploy Virtual Machine (VM) โดยใช้ Template
- การกำหนดค่า และสร้าง Virtual Switch สำหรับทำ VMware vMotion
- การย้าย Virtual Machine (VM) ด้วยเทคนิค VMware vMotion
- การใช้งาน VMware Converter Standalone เพื่อย้าย Host มาเป็น Guest (VM)
- อธิบายรายละเอียด และประโยชน์ของการสร้าง Cluster Group บน VMware
- การกำหนดค่า VMware vSphere High Availability (HA) Cluster
- การกำหนดค่า VMware Virtual Machine (VM) Fault Tolerance
- การกำหนดสิทธิ์ (Permissions) ในการบริหารจัดการ vCenter Server 6.7 ให้กับ Admin แต่ละ Account มีสิทธิ์ที่แตกต่างกัน
- เทคนิคการทำ Monitoring และตรวจสอบประสิทธิภาพบน vCenter Server 6.7
- Workshop ปฏิบัติทดลองกับเงื่อนไขต่างๆ ตามสภาพงาน

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง

การประยุกต์ใช้งาน

Server Virtualization ด้วย VMware ESXi

การนำเทคโนโลยี Virtualization มาช่วยรวมเซิร์ฟเวอร์เข้าด้วยกัน สามารถร่วมกันใช้ทรัพยากรที่มีอย่างเกิดประโยชน์ ช่วยให้เครื่องเซิร์ฟเวอร์สามารถรันระบบปฏิบัติการหลายๆ ตัว ได้พร้อมกัน หลายๆ Platform ทำให้มีการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆร่วมกัน มีผลทำให้ค่าใช้จ่ายลดลง ช่วยลดจำนวนเครื่องฮาร์ดแวร์ได้อย่างมาก ทำให้มีความซับซ้อนน้อยลง รวมไปถึงสามารถดูข้อมูล และบริหารจัดการเซิร์ฟเวอร์ทั้งหมดได้ในหน้าจอเดียว

วันที่ 5 - 6 มีนาคม 2563 อบรมรุ่นละ 20 คนเท่านั้น

ณ ห้องปฏิบัติการระบบเครือข่าย 431
แผนกวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 3 อาคารช่างกล
วิทยาลัยเทคนิคกระบี่

โดย วิทยากร นายชูชัย เอ่งฉ้วน
และคณะครูแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ

ค่าสมัครลงทะเบียน
2,900 บาท

- ลงทะเบียนอบรม
- แจ้งชำระเงิน รายละเอียดการโอน
- กำหนดการอบรม
- หนังสือเชิญร่วมอบรม
- ตรวจสอบรายชื่อและสถานะการลงทะเบียน

แสกน QR CODE