



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
 เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292
 เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

สนง. สสจ. ชลบุรี
 วันที่ 27/69
 วันที่ 16 ส.ค. 2560
 เวลา 10:00

เลขที่ BMS-LE60-141

วันที่ 6 มีนาคม 2560

กลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล
 เลขที่รับ 602
 วันที่ 20 ส.ค. 2560
 เวลา 13:20

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรในหน่วยงานของท่านเข้าร่วมอบรมกับบริษัทบางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
 เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด
 สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายละเอียดหลักสูตรอบรมผู้ใช้งาน ผู้ดูแลระบบ และสำหรับผู้เริ่มต้น 10 ฉบับ
 2.ใบสมัครเข้าร่วมการอบรม 1 ฉบับ
 3.ตารางอบรมประจำปี 2560 1 ฉบับ

ตามที่บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด ได้จัดทำโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับผู้ดูแลระบบโรงพยาบาล ผู้ดูแลระบบโรงพยาบาลที่เพิ่งเริ่มต้นทำงาน และผู้ใช้งานโปรแกรม BMS-HOSXP/ BMS-HOSXP PCU/ BMS-HOSXP XE โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพทีมสารสนเทศของโรงพยาบาล ให้เข้าใจหลักการและแนวคิดของระบบ การดูแล จัดการ ปรับปรุง ตรวจสอบข้อมูลที่ถูกต้อง และสามารถใช้งานโปรแกรม BMS-HOSXP/ BMS-HOSXP PCU/ BMS-HOSXP XE ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งทางบริษัทฯ ได้จัดทำเป็นหลักสูตรอบรมประจำปี 2560 ดังเอกสารที่ส่งมาด้วย

ดังนั้นบริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด ขอเชิญบุคลากรในหน่วยงานของท่านเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ ในหลักสูตรที่ทางโรงพยาบาลหรือบุคลากรของท่านสนใจ ตามวันและเวลาดังที่แสดงใน รายละเอียดหลักสูตร ทั้งนี้สามารถสอบถามรายละเอียดหลักสูตรเพิ่มเติมได้ที่แผนกฝึกอบรม เบอร์โทรศัพท์ 08-6312-7346 หรือผ่านทางอีเมล bms-training@hotmail.com และสามารถติดตามข่าวสารการอบรมได้ที่เว็บไซต์ <http://www.hosxp.net>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหลักสูตรอบรมประจำปี 2560

เรียน นพ. นพจ. มน

ขอแสดงความนับถือ

- 1. ชื่อ โปรดทวงถาม: สสจ.ชลบุรี

- บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์

จัดอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับผู้ดูแลระบบ

(นางสุมาลี เจริญไพโรจน์)

ระบบสารสนเทศ, ผู้ใช้งานโปรแกรมต่างๆ

ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ตามตารางที่แนบมาพร้อมนี้

บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด

- 1. ชื่อ: นพ. นพจ. มน

- 1. สถานที่: สสจ.ชลบุรี / โทรสาร 0-2873-0292

11/8/60 นพจ. มน

(นายศรวิทย์ ทองเฟื่อง)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล

(นายวิชัย กุลศรีวนรัตน์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดมุกดาหาร

6 มีนาคม 2560



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

โครงการหลักสูตรอบรมผู้ดูแลระบบ เรื่อง“การติดตั้งและการปรับปรุงเวอร์ชัน เพื่อบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย(Server)”

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาศักยภาพทีมสารสนเทศที่มีหน้าที่ดูแลระบบโรงพยาบาล /โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ให้เข้าใจ และสามารถปรับปรุงเวอร์ชันเครื่องแม่ข่าย (ระบบปฏิบัติการ Linux) ได้
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพทีมสารสนเทศที่มีหน้าที่ดูแลระบบโรงพยาบาล /โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ให้เข้าใจ และสามารถตรวจสอบการตั้งค่าการใช้งาน MySQL ในเครื่องแม่ข่ายได้
3. เพื่อพัฒนาศักยภาพทีมสารสนเทศของโรงพยาบาลให้มีความเข้าใจ และสามารถจัดทำระบบสำรองข้อมูลได้

เนื้อหา

1. การติดตั้งและกำหนดค่าการทำงาน ระบบปฏิบัติการ Linux (CentOS 7)
2. การติดตั้งและ Upgrade MySQL
3. การกำหนดค่าการทำงาน MySQL
4. เปรียบเทียบความแตกต่างของ Engine MySQL (MyISAM,InnoDB,TokuDB)
5. วิธีการเปลี่ยน Engine ของ MySQL
6. การสำรองข้อมูลด้วยวิธีต่างๆ
7. การจัดทำระบบ Replication
8. เปรียบเทียบการทำงานของระบบ Replication กับ MySQL Cluster
9. การจัดทำเครื่องแม่ข่ายสำหรับเก็บรูปภาพ (Image Server)
10. การ Monitor การทำงานของระบบฐานข้อมูล

กลุ่มเป้าหมาย

1. เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบโปรแกรม BMS-HOSxP / BMS-HOSxP PCU / BMS-HOSxP XE
2. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานสารสนเทศระดับรพ. / อำเภอ / จังหวัด

วิทยากร คุณกษิ์เดช รัตนมาศ และทีมงานแผนกฝึกอบรม จาก บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด

ระยะเวลาในการอบรม 2 วันต่อรุ่น มีจำนวน 2 รุ่น รับจำนวนผู้เข้าอบรมรุ่นละ 16 คน

รุ่นที่ 1 จัดอบรมวันที่ 29-30 พ.ค. 2560

รุ่นที่ 2 จัดอบรมวันที่ 24-25 ก.ค. 2560

สถานที่อบรม

บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด

เลขที่ 2 ชั้นที่ 2 ซอยสุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ 10140



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

ค่าลงทะเบียน ท่านละ 6,700 บาท (หกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) (รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวัน 2 มื้อ และอาหารว่าง 4 มื้อ)

** ไม่รวมค่าเดินทางและที่พัก

โปรโมชั่นพิเศษ!!! สำหรับท่านใดที่สมัครและชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่กำหนด จะเหลือค่าลงทะเบียนท่านละ 6,300 บาท (หกพันสามร้อยบาทถ้วน) ***รายละเอียดการชำระเงิน อยู่ในใบสมัคร***

รุ่น	ราคาปกติ	ชำระก่อนวันที่	พิเศษจ่ายเพียง
รุ่นที่1 วันที่ 29-30 พ.ค. 2560	6,700 บาท	4 พ.ค. 2560	6,300 บาท
รุ่นที่2 วันที่ 24-25 ก.ค. 2560	6,700 บาท	2 ก.ค. 2560	6,300 บาท

ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกการอบรม กรณีผู้สมัครอบรมต่ำกว่า 7 ท่าน โดยจะแจ้งให้ทราบก่อนการอบรม 1-2 สัปดาห์

การเตรียมตัวของผู้เข้าร่วมอบรม

NoteBook ที่มี RAM ขั้นต่ำอย่างน้อย 4GB ติดตั้ง หรือ Windows 7 ขึ้นไป นำมา 1 เครื่อง ต่อ 1 คน พร้อมติดตั้งโปรแกรม BMS-HOSxP / BMS-HOSxP PCU/ BMS-HOSxP XE และเครื่องโน้ตบุ๊กที่นำมาอบรมต้องลงฐานข้อมูลของ รพ./รพ.สต.ของท่าน มาให้เรียบร้อย



บริษัท บางกอก เมตคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด
 เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292
 เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

ตารางการอบรม

เรื่อง “การติดตั้งและการปรับปรุงเวอร์ชัน เพื่อบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย (Server)”

วันที่	เวลา	เนื้อหา
	09.00 - 10.30 น.	รู้จักกับ CentOS 7 - แนะนำความสามารถ/การเปลี่ยนแปลงใน CentOS 7
	10.45 - 12.00 น.	การติดตั้ง Linux Server - การใช้งานเบื้องต้น - คำสั่งที่ใช้ในการดูแลและจัดการระบบ ที่ควรทราบ
	13.00 - 14.30 น.	การตรวจสอบการทำงานของระบบ จาก Log System การเปรียบเทียบความแตกต่างของ Engine MySQL (MyISAM, InnoDB, TokuDB) การติดตั้งและ Upgrade MySQL
	14.45 - 16.30 น.	การกำหนดค่าการทำงานของ MySQL การติดตั้ง MySQL ผ่าน โปรแกรม BMSxTraBackupGUI แบบฝึกหัด
	09.00 - 10.30 น.	การสร้าง/ย้าย ฐานข้อมูล BMS-HOSxP การเปลี่ยน Engine ของ MySQL การตรวจสอบ/ปรับปรุงโครงสร้าง ฐานข้อมูล BMS-HOSxP
	10.45 - 12.00 น.	การสำรองข้อมูล และนำข้อมูลที่สำรองมาใช้ Monitor การทำงานและตรวจสอบการตั้งค่าการทำงานของฐานข้อมูลในระบบ BMS-HOSxP
	13.00 - 14.30 น.	การจัดทำ Image Server การปรับปรุงโครงสร้างและสำรองข้อมูล เครื่อง Image Server
	14.45 - 16.00 น.	การจัดทำระบบ Replication การตรวจสอบและบำรุงรักษาการทำงานของระบบ Replication เปรียบเทียบการทำงานของระบบ Replication กับ MySQL Cluster แบบฝึกหัด

*****กำหนดการอบรมอาจมีปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมโดยจะแจ้งให้ผู้สมัครทราบล่วงหน้าก่อนเข้าร่วมอบรม*****

หมายเหตุ

ผู้สอนจะมีตัวอย่างและแบบฝึกหัดให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ฝึกปฏิบัติ เพื่อเสริมความเข้าใจ และเพิ่มทักษะระหว่างการอบรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประยุกต์ในการทำงานได้จริง



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

โครงการหลักสูตรอบรมผู้ดูแลระบบ เรื่อง"การกำหนดค่าเริ่มต้นและการจัดการข้อมูลพื้นฐานเพื่อการใช้งานโปรแกรม BMS-HOSxP XE"

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาศักยภาพทีมสารสนเทศที่มีหน้าที่ดูแลระบบโรงพยาบาล เข้าใจและสามารถดูแลข้อมูลพื้นฐานของหน่วยบริการและสามารถปรับปรุง เพิ่มเติม หรือแก้ไขข้อมูลพื้นฐานได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพทีมสารสนเทศที่มีหน้าที่ดูแลระบบโรงพยาบาล สามารถนำข้อมูลพื้นฐานที่จัดทำไปใช้งานได้มีประสิทธิภาพ และถูกต้อง
3. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมหรือทีมสารสนเทศที่มีหน้าที่ดูแลระบบโรงพยาบาลสามารถวางแผนการเตรียมความพร้อมเพื่อการพัฒนา ระบบ HIS ด้านข้อมูลและการใช้งานของระบบในหน่วยบริการของท่านได้

เนื้อหา

1. การติดตั้งและการจัดการค่าเริ่มต้นหลักของระบบการทำงานในโปรแกรม BMS-HOSxP XE
2. การจัดการ ปรับปรุง และดูแลข้อมูลพื้นฐานให้ถูกต้องและนำไปใช้ได้มีประสิทธิภาพ
 - 2.1 การจัดการข้อมูลบุคลากรและสิทธิการเข้าถึงระบบงานต่างๆ ของผู้ใช้งาน
 - 2.2 การจัดการข้อมูลสิทธิ์การรักษา ผังค่าบริการและค่าธรรมเนียมสิทธิ์ของหน่วยบริการ
 - 2.3 การจัดการข้อมูลพื้นฐานคำปรึกษาพยาบาลหมวดต่างๆ เช่น การคิดค่าบริการ ส่วนเกินสิทธิ์ และส่วนลด
 - 2.4 การจัดการข้อมูลทะเบียนเวชภัณฑ์ยาและวิธีใช้ยา
 - 2.5 การจัดการข้อมูลหัตถการงานห้องตรวจ และการคิดค่าบริการ เช่น หัตถการห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน หัตถการผู้ป่วยนอก
 - 2.6 การจัดการข้อมูลหัตถการงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู
 - 2.7 การจัดการข้อมูลหัตถการงานทันตกรรม
 - 2.8 การจัดการข้อมูลงานรังสีวิทยา และการออกแบบฟอร์มการสั่ง X-Ray ที่อำนวยความสะดวกต่อการใช้งาน
 - 2.9 การจัดการข้อมูลห้องปฏิบัติการ และการออกแบบใบสั่ง Lab และวิธีตั้งค่าเพื่อแยกใบสั่ง Lab
 - 2.10 การจัดการข้อมูลหัตถการงานผู้ป่วยใน และห้องคลอด

กลุ่มเป้าหมาย

1. เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบโรงพยาบาลที่ใช้โปรแกรม BMS-HOSxP XE
2. เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบโรงพยาบาลที่เริ่มต้นศึกษาการใช้งานโปรแกรม BMS-HOSxP XE (For Beginner)
3. เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบโรงพยาบาลที่สนใจโปรแกรม BMS-HOSxP XE

วิทยากร คุณพิพัฒน์ ศิริธนาเวสน์ จาก บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด

ระยะเวลาในการอบรม 3 วันต่อรุ่น มีจำนวน 1 รุ่น รับจำนวนผู้เข้าอบรมรุ่นละ 16 คน
รุ่นที่ 1 จัดอบรมวันที่ 26-28 ก.ค.2560

สถานที่อบรม

บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
เลขที่ 2 ชั้นที่ 2 ซอยสุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ 10140



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

ค่าลงทะเบียน ท่านละ 8,700 บาท (แปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) (รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวัน 3 มื้อ และอาหารว่าง 6 มื้อ)

** ไม่รวมค่าเดินทางและที่พัก

โปรโมชั่นพิเศษ!!! สำหรับท่านใดที่สมัครและชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่กำหนด จะเหลือค่าลงทะเบียนท่านละ 8,200 บาท

(แปดพันสองร้อยบาทถ้วน) ***รายละเอียดการชำระเงิน อยู่ในใบสมัคร***

รุ่น	ราคาปกติ	ชำระก่อนวันที่	พิเศษจ่ายเพียง
รุ่นที่ 1 วันที่ 26-28 ก.ค.2560	8,700 บาท	22 มิ.ย.2560	8,200 บาท

ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกการอบรม กรณีผู้สมัครอบรมต่ำกว่า 7 ท่าน โดยจะแจ้งให้ทราบก่อนการอบรม 1-2 สัปดาห์

การเตรียมตัวของผู้เข้าร่วมประชุม

NoteBook ที่มี RAM อย่างน้อย 2Gb. ติดตั้ง หรือ Windows 7 ขึ้นไป นำมา 1 เครื่อง ต่อ 1 คน พร้อมติดตั้งโปรแกรม BMS-HOSxP XE และเครื่องโน้ตบุ๊กที่นำมาอบรมต้องลงฐานข้อมูลของ รพ./รพ.สต.ของท่าน มาให้เรียบร้อย



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

ตารางอบรม

เรื่อง"การกำหนดค่าเริ่มต้นและการจัดการข้อมูลพื้นฐานเพื่อการใช้งานโปรแกรม BMS-HOSxP XE"

วันที่	เวลา	เนื้อหา
วันที่ 1	08.30 -09.00 น.	ลงทะเบียน
	09.00 -10.30 น.	การติดตั้งโปรแกรม BMS-HOSxP XE การจัดการค่าเริ่มต้นหลักของระบบการทำงานในโปรแกรม BMS-HOSxP XE
	10.30 -10.45 น.	กิจกรรมประสานงานก่อนอบรม
	10.45 -11.00 น.	การจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน หรือนุคลากร
	11.00 -12.00 น.	สิทธิการเข้าถึงระบบงานต่างๆ ของผู้ใช้งาน
	12.00 -13.00 น.	พักเบรกอาหารกลางวัน
	13.00 -14.30 น.	การจัดการข้อมูลข้อมูลสิทธิการรักษา ผังค่าบริการและค่าธรรมเนียมสิทธิของหน่วยบริการ
	14.30 -14.45 น.	กิจกรรมประสานงานก่อนอบรม
	14.45 -16.30 น.	การจัดการข้อมูลพื้นฐานคำรักษาพยาบาลหมวดต่างๆ เช่น การคิดค่าบริการ ส่วนเกินสิทธิ์ และส่วนลดแบบฝึกหัด
	09.00 -10.30 น.	การจัดการข้อมูลงานรังสีวิทยา และการออกแบบฟอร์มการสั่ง X-Ray
	10.30 -10.45 น.	กิจกรรมประสานงานก่อนอบรม
	10.45 -12.00 น.	การจัดการข้อมูลห้องปฏิบัติการ และการออกแบบใบสั่ง Lab และวิธีการตั้งค่าเพื่อแยกใบสั่ง Lab
	12.00 -13.00 น.	พักเบรกอาหารกลางวัน
	13.00 -14.30 น.	การจัดการข้อมูลเหตุการณ์ของงานทันตกรรม การจัดการข้อมูลเหตุการณ์แพทย์แผนไทย
	14.30 -14.45 น.	กิจกรรมประสานงานก่อนอบรม
	14.45 -16.30 น.	การจัดการข้อมูลเหตุการณ์เวชศาสตร์ฟื้นฟู แบบฝึกหัด
	09.00 -10.30 น.	การจัดการข้อมูลเหตุการณ์งานห้องตรวจ และการคิดค่าบริการ
	10.30 -10.45 น.	กิจกรรมประสานงานก่อนอบรม
	10.45 -12.00 น.	การจัดการข้อมูลเหตุการณ์งานผู้ป่วยใน การจัดการข้อมูลเหตุการณ์งานห้องคลอด
	12.00 -13.00 น.	พักเบรกอาหารกลางวัน
	13.00 -14.30 น.	การจัดการข้อมูลทะเบียนเวชภัณฑ์ยา
	14.30 -14.45 น.	กิจกรรมประสานงานก่อนอบรม
	14.45 -16.30 น.	การจัดการข้อมูลวิธีใช้ยา แบบฝึกหัด

*****กำหนดการอบรมอาจมีปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมโดยจะแจ้งให้ผู้สมัครทราบล่วงหน้าก่อนเข้าร่วมอบรม*****