

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง

Simulation Technology Essentials:

Operation, Maintenance and Troubleshooting

หลักการและเหตุผล:

การจัดการเรียนการสอนด้วยสถานการณ์เสมือนจริง (Simulation based learning) เป็นอีกหนึ่งเทคนิคการเรียนการสอนที่ทำให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์และเกิดการเรียนรู้ผ่านสถานการณ์เสมือนจริง และยังสามารถฝึกปฏิบัติซ้ำๆ ได้หลายครั้ง จนเกิดความมั่นใจ สามารถเรียนรู้ความผิดพลาดได้ในสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัย ช่วยพัฒนาทักษะการแก้ปัญหา การคิดอย่างมีวิจารณญาณ การสื่อสาร การทำงานเป็นทีม ตลอดจนฝึกการตัดสินใจและแก้ปัญหาในสถานการณ์เสมือนจริง ในทางด้านการแพทย์ มีการจัดการเรียนการสอนสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ เช่น พยาบาล เภสัชกร นักกายภาพบำบัด ฯลฯ และเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้จากสถานการณ์เสมือนจริงได้มากที่สุด การจัดเตรียมการเรียนการสอนจำเป็นต้องมีการวางแผนอย่างรอบคอบ มีการจัดเตรียมสถานการณ์ที่เสมือนจริง ทั้งการจัดเตรียมระบบหุ่นจำลองทางการแพทย์ ระบบใส่ตัวคนอุปกรณ์ภายในสถานการณ์จำลอง และการจัดเตรียมอุปกรณ์ทางการแพทย์อื่นๆ ด้วย

แม้ว่าการจัดการสอนด้วยสถานการณ์เสมือนจริง (Simulation based learning) จะเป็นวิธีการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพสูง แต่การจัดการสอนด้วยสถานการณ์เสมือนจริงที่มีประสิทธิภาพสูงสุดจะเกิดขึ้นไม่ได้เลยหากขาดผู้สอน, บุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ที่มีสมรรถนะและความสามารถในการจัดการสอนด้วยสถานการณ์เสมือนจริงเป็นองค์ประกอบ ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีการฝึกอบรมด้วยสถานการณ์จำลอง (Simulation Technology Specialist) และ ผู้เชี่ยวชาญการปฏิบัติการสถานการณ์จำลอง (Simulation Operation Specialist) นับเป็นบุคลากรที่มีความสำคัญเช่นกัน โดยผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งดังกล่าวต้องมีความเชี่ยวชาญทั้งด้านเทคโนโลยี วิธีการที่ใช้ในการวางแผน การเตรียมการ และการดำเนินการกิจกรรมการฝึกอบรมและการศึกษาด้านการแพทย์โดยใช้สถานการณ์เสมือนจริง แต่ในปัจจุบันพบว่าผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีการฝึกอบรมด้วยสถานการณ์จำลอง (Simulation Technology Specialist) และ ผู้เชี่ยวชาญการปฏิบัติการสถานการณ์จำลอง (Simulation Operation Specialist) ยังมีไม่เพียงพอต่อความต้องการของศูนย์สถานการณ์จำลอง

ศูนย์จำลองสถานการณ์ (Simulation Center) บริษัทแพทย์ไทย 88 จำกัด, ศูนย์การเรียนรู้ทักษะทางการแพทย์เสมือนจริง รามาธิบดี (Ramathibodi Academy of Simulation for Medical Education: RASME) และบริษัท ไพรม์เมดิคอล จำกัด ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของปัญหาการขาดแคลนผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีการฝึกอบรมด้วยสถานการณ์จำลอง (Simulation Technology Specialist) และ ผู้เชี่ยวชาญการปฏิบัติการสถานการณ์จำลอง (Simulation Operation Specialist) อันเป็นบุคลากรที่มีความสำคัญต่อการจัดการเรียนการสอนด้วยสถานการณ์เสมือนจริง จึงได้ทำข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Simulation Technology Essentials: Operation, Maintenance and Troubleshooting ให้กับเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์จำลองสถานการณ์ ผู้ช่วยสอนทางการแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ บุคลากรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องหรือได้รับมอบหมาย หรือผู้ที่สนใจ ที่มีความต้องการปฏิบัติหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีการฝึกอบรมด้วยสถานการณ์จำลอง (Simulation Technology Specialist) และ ผู้เชี่ยวชาญการปฏิบัติการสถานการณ์จำลอง (Simulation Operation Specialist) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความมั่นใจ

REV 29 Jun 2026

และทักษะในการทำงานปฏิบัติงาน และประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนโดยการจำลองสถานการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด สอดคล้องกับนโยบายขององค์กรต่างๆ ที่ต้องการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางการแพทย์ และสร้างความพึงพอใจต่อผู้เรียน

โดย หลักสูตร Simulation Technology Essentials: Operation, Maintenance and Troubleshooting ปี 2026 ได้รับการปรับปรุงจากข้อมูลป้อนกลับของผู้เข้ารับการอบรมปี 2025 ทั้งผลการประเมิน ความคิดเห็น และปัญหาที่พบในการใช้งานจริง โดยเฉพาะด้านการใช้งาน การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive maintenance) และการแก้ไขปัญหา (troubleshooting) ของอุปกรณ์จำลองทางการแพทย์ ร่วมกับการทบทวนงานวิจัย เอกสารวิชาการ และแนวปฏิบัติสากลด้าน healthcare simulation และ simulation operations ที่เผยแพร่ล่าสุด เพื่อนำมาปรับปรุงเนื้อหา วิธีการสอน และกิจกรรมภาคปฏิบัติให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีปัจจุบันและสถานการณ์การใช้งานจริง ส่งผลให้หลักสูตรมีความทันสมัย อ้างอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ และตอบสนองความต้องการของผู้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เข้าใจบทบาทและหน้าที่ของผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีการฝึกอบรมด้วยสถานการณ์จำลอง (Simulation Technology Specialist) และ ผู้เชี่ยวชาญการปฏิบัติการสถานการณ์จำลอง (Simulation Operation Specialist)
2. มีความเข้าใจ และทักษะทางเทคนิคที่จำเป็นในเตรียมหุ่นจำลองและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการจัดการสอน รวมถึงและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากหุ่นจำลองและอุปกรณ์
3. มีความเข้าใจ และทักษะในการจัดการและดูแลความพร้อมใช้ของหุ่นจำลองและอุปกรณ์ภายในศูนย์จำลอง รวมไปถึงการจัดการอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบ
4. แลกเปลี่ยนประสบการณ์กับวิทยากรผู้เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์

กิจกรรมในการดำเนินงาน

เป็นการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติ มีทั้งภาคบรรยายและฝึกปฏิบัติ

กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์จำลองสถานการณ์ ผู้ช่วยสอนทางการแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ บุคลากรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องหรือได้รับมอบหมาย หรือผู้ที่สนใจ จำนวน 20 ท่าน

ระยะเวลา และสถานที่

ระยะเวลาการอบรม 2 วัน คือ วันที่ 21 – 22 ตุลาคม 2569 เวลา 08.00 – 16.30 น ณ ศูนย์จำลองสถานการณ์ (Simulation Center) บริษัท แพทย์ไทย 88 จำกัด เลขที่ 1400 อาคารตึกไทย ชั้น 4 ถ.พระราม 4 ซอย 43 คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110



REV 29 Jun 2026

กำหนดการอบรม

Simulation Technology Essentials:
Operation, Maintenance and Troubleshooting
21st October 2026
TMG 88 Simulation Center

Day 1st

8:00 – 8:30	Registration
8:30 – 9:00	Opening Session: Current and Future Trends of Healthcare Simulation Training Kamolwan Intra, RN, MBA (Management) Senior Division Director, Simulation Center, Thai Medical Group88 Company Limited
9:00 – 10:00	Basic principle in Simulation Based Learning (SBL) for Technician and Operation Specialist Speaker: Natdanai Mankasetkit, M.D., CHSE Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Chakri Naruebodindra Medical Institute.
10:00 – 10:15	Break
10:15 – 11:00	Basic principle in Simulation Based Learning (SBL) for Technician and Operation Specialist (Cont.) Speaker: Natdanai Mankasetkit, M.D. CHSE Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Chakri Naruebodindra Medical Institute.
11:00 – 12:00	Simulation Code of Ethics Aekaluck Kobsarigorn, PT, MBA Manager, Clinical Simulation Training, Simulation Center, Thai Medical Group88 Company Limited
12:00 – 13:00	Lunch
13:00 – 15:00	Simulation Operation Specialist: Role and Responsibility Prime Medical Co., Ltd. Team
15:00 – 15:15	Break
15.15 – 16.30	Implement simulation-based audio-visual needs to support debriefing and assessment for learners. Prime Medical Co.,Ltd. Team



REV 29 Jun 2026

Simulation Technology Essentials:
Operation, Maintenance and Troubleshooting
22nd October 2026
TMG 88 Simulation Center

Day 2nd

8:00 – 8:30	Registration
8:30 – 10:00	Learning to write automatic scenarios in applications dedicated to simulators Prime Medical Co., Ltd. Team
10:00 – 10:15	Break
10:15 – 12:00	Learning to write automatic scenarios in applications dedicated to simulators (Cont.) Simulation Center, TMG88 Team Prime Medical Co., Ltd. Team
12:00 – 13:00	Lunch
13:00 – 14:00	Station 1: Understand the technical skills needed to set up and troubleshoot various manikins Simulation Center, TMG88 Team Prime Medical Co., Ltd. Team
14:00 – 15:00	Station 2: Understand the technical skills needed to set up and troubleshoot various part task trainer Simulation Center, TMG88 Team Prime Medical Co., Ltd. Team
15:00 – 15:15	Break
15:15 – 16:15	Station 3: Understand the technical skills needed to set up and troubleshoot various supplies and inventory Simulation Center, TMG88 Team Prime Medical Co., Ltd. Team
16.15 – 16.30	Reflection, Q&A

REV 29 Jun 2026

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ค่าลงทะเบียน 8,000 บาท/คน (แปดพันบาทถ้วน)

**** ราคาตั้งกล่ารวม ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%**

โดยสามารถสมัครผ่านระบบออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์

<https://www.simcentermg88.com/product/simulation-technology/>

การประเมินผลโครงการ

แบบประเมินผลการเรียนรู้และความพึงพอใจ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าอบรมเข้าใจบทบาทและหน้าที่ของผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีการฝึกอบรมด้วยสถานการณ์จำลอง (Simulation Technology Specialist) และ ผู้เชี่ยวชาญการปฏิบัติการสถานการณ์จำลอง (Simulation Operation Specialist)
2. ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจ และทักษะทางเทคนิคที่จำเป็นในเตรียมหุ่นจำลองและอุปกรณ์ต่างที่เกี่ยวข้อง ได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการจัดการสอน รวมถึงและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากหุ่นจำลองและอุปกรณ์
3. ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจ และทักษะในการจัดการและดูแลความพร้อมใช้ของหุ่นจำลองและอุปกรณ์ภายในศูนย์จำลอง รวมไปถึงการจัดการอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบ
4. ผู้เข้าอบรมได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์กับวิทยากรผู้เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์