



วิทยาลัยสารพัดช่างฉะเชิงเทรา
วันที่ ๑๕.๗.๒๐
วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔
เวลา ๑๙.๑๕๖

ที่ ศธ ๐๖๐๕/๖๔๗

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา
ถนนรามอินทรา กม. ๕-๖ แขวงท่าแร้ง
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์สมัครเข้าร่วมโครงการฯ

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบสมัครเข้ารับการอบรม จำนวน ๑ ฉบับ
๒. โครงการอบรม และตารางอบรม จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา โดยกลุ่มนวัตกรรมการพัฒนาบุคลากร จะดำเนินการอบรมออนไลน์ สำหรับครูผู้สอนทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ธุรกิจ และเทคนิคคอมพิวเตอร์ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ Docker for DevOps (Development & Operation) จำนวน ๒ รุ่น รุ่นละ ๔๐ คน รวมเป้าหมาย จำนวน ๘๐ คน รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ และรุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๖ กันยายน ๒๕๖๔ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร โดยถ่ายทอดสัญญาณสด ในรูปแบบออนไลน์ โดยมีรายละเอียดโครงการฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา จึงขอความอนุเคราะห์สถานศึกษา ประชาสัมพันธ์ ครูและบุคลากรอาชีวศึกษาที่มีความสนใจและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด สมัครเข้ารับการอบรม โดยกรอกข้อมูลในใบสมัครตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และส่งกลับทางอีเมล bpcdict61@bpcd.vec.go.th ภายในวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ หากมีข้อสงสัยประการใด สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวณัฏฐพร วรรณเจริญ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖ ๕๓๕๖ ๒๓๖๔

เรียน ผู้อำนวยการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

ด้วย สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา
ขอแสดงความนับถือ
๑. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๒. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๓. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๔. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๕. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๖. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๗. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๘. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๙. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๑๐. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๑๑. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๑๒. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๑๓. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๑๔. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๑๕. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๑๖. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๑๗. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๑๘. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๑๙. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๒๐. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๒๑. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๒๒. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๒๓. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๒๔. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๒๕. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๒๖. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๒๗. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๒๘. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๒๙. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๓๐. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๓๑. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๓๒. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๓๓. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๓๔. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๓๕. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๓๖. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๓๗. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๓๘. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๓๙. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๔๐. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๔๑. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๔๒. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๔๓. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๔๔. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๔๕. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๔๖. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๔๗. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๔๘. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๔๙. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๕๐. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๕๑. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๕๒. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๕๓. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๕๔. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๕๕. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๕๖. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๕๗. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๕๘. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๕๙. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๖๐. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๖๑. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๖๒. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๖๓. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๖๔. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๖๕. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๖๖. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๖๗. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๖๘. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๖๙. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๗๐. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๗๑. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๗๒. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๗๓. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๗๔. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๗๕. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๗๖. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๗๗. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๗๘. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๗๙. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๘๐. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๘๑. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๘๒. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๘๓. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๘๔. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๘๕. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๘๖. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๘๗. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๘๘. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๘๙. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๙๐. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๙๑. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๙๒. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๙๓. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๙๔. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๙๕. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๙๖. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๙๗. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๙๘. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๙๙. ๑๕๖๒๐๓๖๖
๑๐๐. ๑๕๖๒๐๓๖๖

เรียน ๑๕๖๒๐๓๖๖

ขอแสดงความนับถือ

๑. ๑๕๖๒๐๓๖๖

๒. ๑๕๖๒๐๓๖๖

๓. ๑๕๖๒๐๓๖๖

(นายสุรพงษ์ เอ็มอุทัย)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

๑๐ ส.ค. ๖๔

กลุ่มนวัตกรรมการพัฒนาบุคลากร

โทร. ๐ ๒๕๐๙ ๓๖๕๔-๕ ต่อ ๑๓๐๑

โทรสาร ๐ ๒๕๔๓ ๖๐๒๐

เว็บไซต์ ๑๕๖๒๐๓๖๖

๑. ๑๕๖๒๐๓๖๖

๒. ๑๕๖๒๐๓๖๖

๓. ๑๕๖๒๐๓๖๖

๒๐ ส.ค. ๖๔

๑. ๑๕๖๒๐๓๖๖

๒. ๑๕๖๒๐๓๖๖

๓. ๑๕๖๒๐๓๖๖

๔. ๑๕๖๒๐๓๖๖

๑๕๖๒๐๓๖๖

๑๕๖๒๐๓๖๖

๑๕๖๒๐๓๖๖

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ Docker for DevOps (Development & Operation)

□ รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๖ กันยายน ๒๕๖๔

ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ นางสาวณัฏฐา วรรณเจริญ โทร. ๐๖ ๕๓๕๖ ๒๓๖๔

๑. ชื่อโครงการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ Docker for DevOps (Development & Operation)

๒. ผู้รับผิดชอบ กลุ่มนวัตกรรมการพัฒนาบุคลากร สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

๓. วันเวลาและสถานที่ดำเนินโครงการ

รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร โดยถ่ายทอดสัญญาณสด ในรูปแบบออนไลน์

รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๖ กันยายน ๒๕๖๔ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร โดยถ่ายทอดสัญญาณสด ในรูปแบบออนไลน์

๔. ความสอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์และกลยุทธ์

ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙)

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน

ความสอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔)

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ยุทธศาสตร์ผลิต พัฒนาครู คณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ยุทธศาสตร์ส่งเสริมและพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา

ความสอดคล้องกับนโยบาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

- ยกระดับคุณภาพครูและบุคลากรทางการศึกษา (Digital Literacy)

ความสอดคล้องกับนโยบาย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

- ขับเคลื่อนอาชีวศึกษา เพื่อเตรียมคนไทยสู่ศตวรรษที่ ๒๑ บูรณาการการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

๕. หลักการและเหตุผล

การรวมทุกอย่างที่จำเป็นในการนำซอฟต์แวร์เข้ามาทำงานด้วยกัน โดยชื่อ DevOps เกิดจาก ๒ อย่าง รวมกันคือ Software Development (Dev) มารวมกับ Information Technology Operations (Ops) เป้าหมายของ DevOps คือ การทำงานร่วมกัน การทำให้วงจรการทำงานสั้นลงเพื่อผลิตงานให้เสร็จรวดเร็วขึ้น Docker คือแพลตฟอร์ม ซอฟต์แวร์ที่ช่วยให้สร้างงาน งานทดสอบและติดตั้ง Application ใช้จริงได้อย่างรวดเร็ว

Docker for DevOps เป็นแพลตฟอร์มที่ใช้ในธุรกิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ค่อนข้างหลากหลายในองค์กรต่างๆ แต่ในส่วนของภาคการศึกษา Docker for DevOps ถือเป็นองค์ความรู้สมัยใหม่ที่ควรพัฒนาให้ครูผู้สอนเรียนรู้ และเกิดความเข้าใจเพื่อถ่ายทอดให้กับนักเรียน นักศึกษา เพื่อให้มีองค์ความรู้ตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงานสถานประกอบการได้

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ได้ตระหนักถึงความสำคัญของยุทธศาสตร์การพัฒนาบุคลากรโดยมุ่งเน้นที่จะพัฒนาสมรรถนะ องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัย และทันต่อการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีของโลกในปัจจุบัน จึงได้จัดการฝึกอบรมโครงการดังกล่าว เพื่อให้ครูผู้สอนมีองค์ความรู้ที่ถูกต้อง ทันสมัย และเหมาะสมในการบูรณาการการจัดการเรียนการสอน เพื่อคงความได้เปรียบในทางการศึกษา และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

๖. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการสร้าง Docker for DevOps (Development & Operation)
- เพื่อให้ครูผู้สอน สามารถนำความรู้ที่ได้ไปถ่ายทอดให้แก่ นักเรียน นักศึกษาได้
- เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอน บุคลากรองค์ความรู้ที่ได้กับงานต่างๆ เพื่อการพัฒนาสถานศึกษาให้มีคุณภาพในลำดับต่อไป

๗. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ และความเข้าใจในการสร้าง Docker for DevOps (Development & Operation)
- ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้าอบรมสามารถพัฒนา Docker for DevOps (Development & Operation) ได้
- ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้าอบรมสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในการเรียนการสอน และถ่ายทอดให้กับนักเรียน นักศึกษา และบุคลากรองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาการเรียน การสอนให้มีคุณภาพได้

๘. หลักสูตรในการฝึกอบรม ระยะเวลา ๓ วัน

วันที่ ๑

- เทคโนโลยี Containers
- การติดตั้ง Docker
- การใช้งาน Docker Containers
- การใช้งาน Docker Compose

วันที่ ๒

- การใช้งาน Docker Network
- การใช้งาน Docker Volumn
- การใช้งาน Docker Swarm
- การใช้งาน Docker Stank
- การใช้งาน Docker Service

วันที่ ๓

- การติดตั้งและใช้งาน Nginx Reverse Proxy
- การติดตั้งและใช้งาน Application Server

๙. วิทยากร

๙.๑ นายสมศักดิ์ แซ่ลิ้ม	สังกัด วิทยากรภาคเอกชน
๙.๒ นายธรรมบุญ เวชวิทยาขลัง	สังกัด วิทยากรภาคเอกชน
๙.๓ นายสมคิด มีมะจำ	สังกัด วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี
๙.๔ นายอลงกรณ์ ภูคงคา	สังกัด วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ

๑๐. กลุ่มเป้าหมาย

จำนวน ๒ รุ่น รุ่นละ ๔๐ คน รวมเป้าหมาย จำนวน ๘๐ คน

คุณสมบัติของผู้ที่จะรับการพัฒนาคตามหลักสูตร

- ครูผู้สอนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ธุรกิจ เทคนิคคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- มีความรู้พื้นฐานทางด้าน Programming Applications และ Hardware ที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร

๑๑. การวัดและประเมินผล

- ครูผู้เข้าอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจ การใช้งาน Docker for DevOps (Development & Operation)
- ครูผู้สอนนำความรู้ที่ได้ไปถ่ายทอดให้นักเรียน นักศึกษา พัฒนาองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้ทันสมัยต่อยุคเทคโนโลยีในปัจจุบัน และนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาการจัดการเรียนการสอนในสถานศึกษา ให้เป็นสถานศึกษาที่มีคุณภาพต่อไป
- ครูที่เข้ารับการฝึกอบรมต้องมีเวลาเข้าร่วมการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาตามหลักสูตร

๑๒. การติดตามผลหลังฝึกอบรมและพัฒนา

๑๒.๑ การสื่อสารระหว่างผู้จัดหลักสูตร วิทยากร ทีมงาน และผู้เข้ารับการอบรมใช้วิธีการสร้าง การเรียนรู้ และการให้คำแนะนำผ่านสื่อสังคมออนไลน์ และช่องทางการสื่อสารระหว่างหน่วยงาน เช่น ระบบสารสนเทศของหน่วยงาน, ระบบงานสารบัญอิเล็กทรอนิกส์, งานเอกสารและการประชาสัมพันธ์ของหน่วยงาน

๑๒.๒ การทำงานและการแลกเปลี่ยนความรู้ร่วมกันระหว่างครูผู้สอนในสถานศึกษาและขยายเครือข่ายระหว่างสถานศึกษาให้มากขึ้นส่งเสริมสนับสนุนให้มีการรวมตัวกันของกลุ่มวิชาชีพเพื่อสร้างชุมชนการเรียนรู้วิชาชีพ (PLC)

๑๐. งบประมาณที่ใช้ในโครงการ

โดยใช้เงินงบประมาณกิจกรรมหลักที่ ๔ โครงการพัฒนาครูตามหลักเกณฑ์และวิธีการพัฒนาข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สายงานการสอน

ตารางโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ Docker for DevOps (Development & Operation)

รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔

รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๖ กันยายน ๒๕๖๔

ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร โดยถ่ายทอดสัญญาณสด ในรูปแบบออนไลน์

วัน / เวลา	๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	๑๕.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.
วันที่ ๑	เทคโนโลยี Containers	การติดตั้ง Docker	พัก	การใช้งาน Docker Containers	การใช้งาน Docker Compose
วันที่ ๒	การใช้งาน Docker Network	การใช้งาน Docker Volumn		การใช้งาน Docker Swarm	- การใช้งาน Docker Stank - การใช้งาน Docker Service
วันที่ ๓	การติดตั้งและใช้งาน Nginx Reverse Proxy	การติดตั้งและใช้งาน Nginx Reverse Proxy ต่อ		การติดตั้งและใช้งาน Application Server	การติดตั้งและใช้งาน Application Server ต่อ

หมายเหตุ ๑. ตารางอบรมอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม