



วิทยาลัยสารพัดช่างลาดปาง  
รับที่ ..... ๗๕๗๙  
วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔  
เวลา ..... ๑๔.๓๐ น.

ที่ ศธ ๐๖๐๕/๘๘๖

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา  
ถนนรามอินทรา กม. ๕-๖ แขวงท่าแร้ง  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

๑๙ 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 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้าง Smart Apps โดยการประยุกต์ใช้งาน AI (AI for Smart Apps) จำนวน ๒ รุ่น รุ่นละ ๔๐ คน รวมเป้าหมาย จำนวน ๘๐ คน รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๓๐ สิงหาคม - ๑ กันยายน ๒๕๖๔ และรุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครู และบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร โดยถ่ายทอดสัญญาณสด ในรูปแบบออนไลน์ โดยมีรายละเอียดโครงการฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา จึงขอความอนุเคราะห์สถานศึกษา ประชาสัมพันธ์ ครูและบุคลากรอาชีวศึกษาที่มีความสนใจและมีคุณสมบัติตามข้อที่กำหนด สมัครเข้ารับการอบรม โดยกรอกข้อมูลในใบสมัครตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และส่งกลับมาทางอีเมล bpcdict61@bpcd.vec.go.th ภายในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔ หากมีข้อสงสัยประการใด สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวรณัฐอร วรรณจรุญ นายเลข โทรศัพท์ ๐๖ ๕๓๕๖ ๒๓๖๔

เรียน ผู้อำนวยการ

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา โครงการฯ  
ผู้อำนวยการฯ ได้ทราบเรื่อง  
ผู้เข้าร่วมโครงการฯ Smart Apps. โดยการ  
ใช้งาน AI สำหรับ  
สร้างแอปพลิเคชัน บน ม.อ. รับ  
การฝึกอบรม  
ก่อตั้ง ๑๙.๙.๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

เรียน ผู้อำนวยการ

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา โครงการฯ  
ผู้อำนวยการฯ ได้ทราบเรื่อง  
ผู้เข้าร่วมโครงการฯ Smart Apps. โดยการ  
ใช้งาน AI สำหรับ  
สร้างแอปพลิเคชัน บน ม.อ. รับ  
การฝึกอบรม  
ก่อตั้ง ๑๙.๙.๖๔

๑. ผู้อำนวยการ

๒. ผู้อำนวยการ

๓. ผู้อำนวยการ

๔. ผู้อำนวยการ

ขอแสดงความนับถือ

นายสุรพงษ์ เอิมอุทัย

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

๙.๙.๖๔

๙.๙.๖๔

๙.๙.๖๔

๙.๙.๖๔

๙.๙.๖๔

๑. ก.พ.
๒. น.ส. ค.น./บ.น.น.น.
๓. น.ส. ค.น.น.น.น.น.น.
๔. น.ส. ค.น.น.น.น.น.

๙.๙.๖๔

๙.๙.๖๔

## ใบสมัครเข้ารับการอบรม

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้าง Smart Apps โดยการประยุกต์ใช้งาน AI (AI for Smart Apps)

รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๒ กันยายน ๒๕๖๔

โดยถ่ายทอดสัญญาณสดออนไลน์

ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

กรุณาระบุข้อมูลด้วยตัวบุคคลและเขียนรายละเอียดให้ชัดเจน ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาผู้ที่กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนและไม่ชัดเจน

๑. รายละเอียดที่สำคัญของผู้เข้ารับการอบรม

ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว)..... ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน/สถานศึกษา..... จังหวัด.....

โทรศัพท์ที่ทำงาน ..... ต่อ .....

โทรศัพท์/มือถือ ..... e-mail.....

เลขประจำตัวประชาชน ---

ประจำแผนกวิชาสาขาวิชาที่สอน.....

๒. คุณสมบัติผู้สมัคร / เงื่อนไข

๒.๑ ครุภู่สอนทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ธุรกิจ เทคนิคคอมพิวเตอร์ หรือ  
สาขาที่เกี่ยวข้อง

ใช่

ไม่ใช่

๒.๒ ผู้เข้ารับการอบรมสามารถเข้าอบรมได้เต็มระยะเวลาของการอบรม ตามวันเวลาที่กำหนด

ใช่

ไม่ใช่

๓. สิ่งที่ต้องเตรียมเพื่อเข้ารับการฝึกอบรม

๓.๑ Computer และระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อความสะดวกในการเรียนตามเนื้อหาหลักสูตร

๓.๒ หนังสือหรือคำสั่งอนุญาตให้เข้ารับการอบรม ตามวันเวลาที่กำหนดของโครงการ

๔. ส่งเอกสารใบสมัครเข้ารับเข้าอบรมได้ที่ อีเมลล์ bpcdict61@bpcd.vec.go.th ภายใน วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

ประกาศรายชื่อ ผู้มีสิทธิ์เข้ารับการอบรม วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ..... ผู้เข้ารับการอบรม

(.....)

...../...../.....

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ

(.....)

...../...../.....

## ๑. ชื่อโครงการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้าง Smart Apps โดยการประยุกต์ใช้งาน AI (AI for Smart Apps)

๒. ผู้รับผิดชอบ กลุ่มนวัตกรรมการพัฒนาบุคลากร สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

## ๓. วันเวลาและสถานที่ดำเนินโครงการ

รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑๐ – ๑๒ 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 ยุทธศาสตร์ส่งเสริมและพัฒนาระบบทekโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา

ความสอดคล้องกับนโยบาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

- ยกระดับคุณภาพครูและบุคลากรทางการศึกษา (Digital Literacy)

ความสอดคล้องกับนโยบาย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

- ขับเคลื่อนอาชีวศึกษา เพื่อเตรียมคนไทยสู่ศตวรรษที่ ๒๑ บูรณาการการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

## ๕. หลักการและเหตุผล

จากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี AI (Artificial Intelligence) เป็นเทคโนโลยีที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศไทยและเริ่มมีความสำคัญ และมีบทบาททางด้านการศึกษา ของประเทศไทย AI ช่วยให้เครื่องจักร (ระบบคอมพิวเตอร์ทุกชนิด) มีความสามารถและมีความสามารถในการเรียนรู้ จากรูปแบบของการอนุมาน ข้อมูลดิบ โดยการรับรู้แบบจำลองที่ประกอบด้วยตัวอย่างข้อมูลนำเข้าการรวมอัลกอริทึมอัจฉริยะ เพื่อช่วยให้ปัญญาประดิษฐ์สามารถเรียนรู้จากประสบการณ์ของตัวเองได้ การพัฒนา Smart Applications ในปัจจุบัน AI มีบทบาทเป็นอย่างมาก ที่จะเน้นตัวช่วยในการพัฒนา Applications ให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ และมีประสิทธิภาพของการทำงานสูงสุด

การพัฒนาองค์ความรู้ทางด้าน AI ที่ใช้บูรณาการ ในการพัฒนางานด้านต่างๆ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ได้ตระหนักรถึงความสำคัญของยุทธศาสตร์การพัฒนาบุคลากรโดยมุ่งเน้นที่จะพัฒนาสมรรถนะ องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัย และทันต่อการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีของโลกในปัจจุบัน จึงได้จัดการฝึกอบรมโครงการดังกล่าว เพื่อให้ครูผู้สอน มีองค์ความรู้ที่ถูกต้อง ทันสมัย และเหมาะสมในการบูรณาการการจัดการเรียนการสอน เพื่อคงความได้เปรียบ ในด้านการศึกษา และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

## ๖. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการสร้าง Smart Apps โดยประยุกต์ใช้งาน AI ได้
- เพื่อให้ครูผู้สอน สามารถนำความรู้ที่ได้ไปถ่ายทอดให้แก่นักเรียน นักศึกษาได้
- เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอน บูรณาการองค์ความรู้ที่ได้กันงานต่างๆ เพื่อการพัฒนาสถานศึกษาให้มีคุณภาพในลำดับต่อไป

## ๗. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ และความเข้าใจในการสร้าง Smart Applications โดยการประยุกต์ใช้งาน AI

- ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้าอบรมสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในการการเรียนการสอน และถ่ายทอดให้กับนักเรียน นักศึกษา และบูรณาการองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาการเรียน การสอนให้มีคุณภาพได้

## ๘. หลักสูตรในการฝึกอบรม ระยะเวลา ๓ วัน

### วันที่ ๑

- การติดตั้งเครื่องมือ
- การใช้งาน Python และ OpenCV เป็นต้น
- แนะนำ MediaPipe
- workshop Face Detection

### วันที่ ๒

- workshop Face Landmark
- workshop Face Recognitions

### วันที่ ๓

- workshop Hand Gesture
- workshop Pose Estimation

## ๙. วิทยากร

๙.๑ นายสมศักดิ์ แซ่ลิม	สังกัด วิทยากรภาคเอกชน
๙.๒ นายธรรมนูญ เวชวิทยาลัง	สังกัด วิทยากรภาคเอกชน
๙.๓ นายสมคิด มีมະจำ	สังกัด วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรี
๙.๔ นายอลงกรณ์ ภูคงคา	สังกัด วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ

## ๑๐. กลุ่มเป้าหมาย

จำนวน ๒ รุ่น รุ่นละ ๔๐ คน รวมเป้าหมาย จำนวน ๘๐ คน

### คุณสมบัติของผู้ที่จะรับการพัฒนาตามหลักสูตร

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

### ๑๑. การวัดและประเมินผล

- ครูผู้เข้าอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจ การใช้งาน Smart Apps โดยการประยุกต์ใช้งาน AI (AI for Smart Apps)
- ครูผู้สอนนำความรู้ที่ได้ไปถ่ายทอดให้แก่นักเรียน นักศึกษา พัฒนาองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ให้ทันสมัยต่อสังคมโลกในปัจจุบัน และนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาการจัดการเรียนการสอนในสถานศึกษา ให้เป็นสถานศึกษาที่มีคุณภาพต่อไป
- ครูที่เข้ารับการฝึกอบรมต้องมีเวลาเข้าร่วมการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาตามหลักสูตร

### ๑๒. การติดตามผลหลังฝึกอบรมและพัฒนา

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

๑๒.๒ การทำงานและการแลกเปลี่ยนความรู้ร่วมกันระหว่างครูผู้สอนในสถานศึกษาและขยายเครือข่าย ระหว่างสถานศึกษาให้มากขึ้นส่งเสริมสนับสนุนให้มีการรวมตัวกันของกลุ่มวิชาชีพเพื่อสร้างชุมชนการเรียนรู้วิชาชีพ (PLC)

### ๑๓. งบประมาณที่ใช้ในโครงการ

โดยใช้งบประมาณกิจกรรมหลักที่ ๔ โครงการพัฒนาครูตามหลักเกณฑ์และวิธีการพัฒนาข้าราชการครู และบุคลากรทางการศึกษา สายงานการสอน โครงการลำดับที่ ๒๘

ตารางโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้าง Smart Apps โดยการประยุกต์ใช้งาน AI (AI for Smart Apps)

รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๖ 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	- การติดตั้งเครื่องมือ	- การใช้งาน Python และ OpenCV เบื้องต้น		- แนะนำ MediaPipe	- workshop Face Detection
วันที่ ๒	- workshop Face Landmark	- workshop Face Landmark ต่อ		- workshop Face Recognitions	- workshop Face Recognitions ต่อ
วันที่ ๓	- workshop Hand Gesture	- workshop Hand Gesture ต่อ	พัก	- workshop Pose Estimation	- workshop Pose Estimation ต่อ

หมายเหตุ

๑. ตารางอบรมอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม