



สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา
ถนนรามอินทรา กม. ๕-๖ แขวงท่าแร้ง
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

1956-64

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้าง Smart Apps โดยการประยุกต์ใช้งาน AI (AI for Smart Apps)

โดยถ่ายทอดสัญญาณสดออนไลน์

ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

กรุณาเขียนด้วยตัวบรรจงและเขียนรายละเอียดให้ชัดเจน ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาผู้ที่กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนและไม่ชัดเจน

ประจำแผนกวิชาสาขาวิชาที่สอน.....

☐ ไม่ใช้

๓.๒ หนังสือหรือคำสั่งอนุญาตให้เข้ารับการอบรม ตามวันเวลาที่กำหนดของโครงการ

ประกาศรายชื่อ ผู้มีสิทธิ์เข้ารับการอบรม วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ ผู้อำนวยการ
(.....)
...../...../.....

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ นางสาวณัทธอร วรรณจรรย์ โทร. ๐๖ ๕๓๕๖ ๒๓๖๔

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 ยุทธศาสตร์ส่งเสริมและพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา

ความสอดคล้องกับนโยบาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

- ยกระดับคุณภาพครูและบุคลากรทางการศึกษา (Digital Literacy)

ความสอดคล้องกับนโยบาย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

- ขับเคลื่อนอาชีวศึกษา เพื่อเตรียมคนไทยสู่ศตวรรษที่ ๒๑ บูรณาการการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

๕. หลักการและเหตุผล

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

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

๖. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการสร้าง Smart Apps โดยประยุกต์ใช้งาน AI ได้
- เพื่อให้ครูผู้สอน สามารถนำความรู้ที่ได้ไปถ่ายทอดให้กับนักเรียน นักศึกษาได้
- เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอน บุคลากรองค์ความรู้ที่ได้กับงานต่างๆ เพื่อการพัฒนาสถานศึกษาให้มีคุณภาพในลำดับต่อไป

๗. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ และความเข้าใจในการสร้าง Smart Applications โดยการประยุกต์ใช้งาน AI
- ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้าอบรมสามารถพัฒนา Smart Apps โดยการประยุกต์ใช้งาน AI (AI for Smart Apps) ได้
- ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้าอบรมสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน และถ่ายทอดให้กับนักเรียน นักศึกษา และบุคลากรองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาการเรียน การสอนให้มีคุณภาพได้

๘. หลักสูตรในการฝึกอบรม ระยะเวลา ๓ วัน

วันที่ ๑

- การติดตั้งเครื่องมือ
- การใช้งาน Python และ OpenCV เบื้องต้น
- 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 แซ่ลิ่ม	สังกัด วิทยากรภาคเอกชน
๙.๒ นายธรรมบุญ เวชวิทยาลัง	สังกัด วิทยากรภาคเอกชน
๙.๓ นายสมคิด มีมะจำ	สังกัด วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี
๙.๔ นายอลงกรณ์ ภูคองคา	สังกัด วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ

๑๐. กลุ่มเป้าหมาย

จำนวน ๒ รุ่น รุ่นละ ๔๐ คน รวมเป้าหมาย จำนวน ๘๐ คน

คุณสมบัติของผู้ที่จะรับการพัฒนตามหลักสูตร

- 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 พัฒนางค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้ทันสมัยต่อยุคเทคโนโลยีในปัจจุบัน 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)

๑๓. งบประมาณที่ใช้ในโครงการ

โดยใช้งบประมาณกิจกรรมหลักที่ ๔ โครงการพัฒนาครูตามหลักเกณฑ์และวิธีการพัฒนาข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สายงานการสอน โครงการลำดับที่ ๒๘

ตารางโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้าง Smart Apps โดยการประยุกต์ใช้งาน AI (AI for Smart Apps)

รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๒ 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	พัก	- 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		- workshop Pose Estimation	- workshop Pose Estimation ต่อ

หมายเหตุ

๑. ตารางอบรมอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม