



ທີ 01/02/2018

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา
ถนนรามอินทรา กม. ๕-๖ แขวงท่าแร้ง
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

๑๒ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์รับสมัครโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการโปรแกรม Python

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบสมัครเข้ารับการอบรม จำนวน ๑ ฉบับ
๒. โครงการอบรมและตารางอบรม จำนวน ๒ ฉบับ

ด้วยสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา จะดำเนินการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
โปรแกรม Python จำนวน ๔๕ คน ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครู
และบุคลากรอาชีวศึกษา ให้แก่ครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา จึงขอความอนุเคราะห์สถานศึกษา
ประชาสัมพันธ์ครู และบุคลากรอาชีวศึกษา ที่มีความสนใจและมีคุณสมบัติตามข้อที่กำหนด สมัครเข้ารับการอบรม
โดยกรอกข้อมูลในใบสมัครตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และส่งกลับมาทางอีเมล thanattonwana@gmail.com ภายใน
วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๒ สำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการของผู้เข้ารับการอบรม ค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง
เบิกจากงบประมาณสถานศึกษาต้นสังกัด ส่วนที่พัก ที่พักที่สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา
อนึ่งขอสงวนสิทธิ์ปิดรับสมัครก่อนกำหนดกรณีมีผู้สมัครครบตามจำนวนแล้ว และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้ารับ
การอบรมไปทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ของสถานศึกษา หากมีข้อสงสัยประการใดสามารถสอบถามเพิ่มเติม
ได้ที่ นางสาวธณัทพร วรรณจรรยา หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖๕-๓๕๖-๒๓๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

เรื่อง ฐานนอก

ขอแสดงความนับถือ

ชื่อ นาม. รอดคุณมอญแดง
นามสกุล นาม นาม นาม นาม นาม นาม
นาม นาม นาม นาม นาม python

(นายสมประสงค์ สิงห์สุวรรณ)

นางสาวอินทิรา ๒๑-๒๕๐๖๖ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

27/06/2020

907 n.d. 66

กลุ่มนวัตกรรมการพัฒนาบุคลากร

โทร. ๐-๒๕๐๙-๓๖๕๔-๕ ต่อ ๑๓๐๑

โทรสาร ๐-๒๔๔๓-๖๐๒๐

ថ្ងៃចេញ ១២/០១/២០២៣

1. $\frac{d}{dx} \ln x = \frac{1}{x}$

[illegible]

ਅੰਤਰਿਕਸ਼-
ਅੰਤਰਿਕਸ਼-

13 Nov. 62

1. vsl

2. អាកប្បកិរិយាស្នេហា

6475 50 50 50 50 50

ใบสมัครเข้ารับการอบรม
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ โปรแกรม Python
วันที่ 21 – 25 กันยายน 2562

ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

กรุณาเขียนด้วยตัวบรรจงและเขียนรายละเอียดให้ชัดเจน ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาผู้ที่กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนและไม่ชัดเจน

1. รายละเอียดทั่วไปของผู้เข้ารับการอบรม

ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....ตำแหน่ง.....
หน่วยงาน /สถานศึกษา.....จังหวัด.....
โทรศัพท์ที่ทำงานต่อ
โทรศัพท์/มือถือ e-mail.....
เลขประจำตัวประชาชน -
ประจำแผนกวิชา/สาขาวิชาที่สอน.....

2. คุณสมบัติผู้สมัคร / เงื่อนไข

- 2.1 ครูผู้สอนทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ธุรกิจ เทคนิคคอมพิวเตอร์ ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 2.2 ต้องมีความรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรมภาษาใดภาษาหนึ่ง C, Java, PHP, JavaScript, Python
- 2.3 ผู้เข้ารับการอบรมต้องสามารถเข้าอบรมได้เต็มระยะเวลาของการอบรม ตามวันเวลาที่กำหนด

3. สิ่งที่ต้องเตรียมเพื่อเข้ารับการฝึกอบรม

- 3.1 Computer Notebook ที่สามารถเสียบสาย LAN ได้ หรือ สาย USB – to – LAN และให้นำสาย LAN มาใช้ในการฝึกอบรมด้วย
- 3.2 หนังสือหรือคำสั่งอนุญาตไปราชการระบุวันเดินทางไปและกลับที่ชัดเจน

4. ส่งเอกสารใบสมัครเข้ารับการอบรมได้ที่ อีเมลล์ thanattonwana@gmail.com ภายใน วันที่ 17 กันยายน 2562
ประกาศรายชื่อ ผู้มีสิทธิ์เข้ารับการอบรม วันที่ 18 กันยายน 2562

☐ พักที่ หอพัก สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา (ไม่เสียค่าใช้จ่าย)

เข้าพักวันที่.....กันยายน 2562

☐ ไม่พัก เนื่องจาก.....

ลงชื่อ.....ผู้เข้ารับการอบรม

(.....)

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

ลงชื่อ ผู้อำนวยการ

(.....)

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

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ ธนัทธอ วรรณเจริญ โทร. 065 356 2364

๑. ชื่อโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการ โปรแกรม Python

๒. ผู้รับผิดชอบ กลุ่มนวัตกรรมการพัฒนาบุคลากร สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

๓. วันเวลาและสถานที่ดำเนินโครงการ

วันที่ ๒๑ - ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

๔. ความสอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์และกลยุทธ์

๕. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐดิจิทัล
- พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล
- สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

ความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล (เร่งด่วน)

- เร่งพัฒนาคุณภาพการศึกษา โดยการปฏิรูประบบความรู้ของสังคมไทย
- สร้างโอกาสทางการศึกษา กระจายโอกาสทางการศึกษาในสังคมไทย
- ปฏิรูปครู ยกฐานะครูให้เป็นวิชาชีพชั้นสูงอย่างแท้จริง
- เร่งพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาให้ทัดเทียมกับนานาชาติ
- เพิ่มขีดความสามารถของทรัพยากรมนุษย์เพื่อรองรับการเปิดเสรีประชาคมอาเซียน

ความสอดคล้องกับนโยบาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

- เร่งพัฒนาคุณภาพการศึกษาและคุณภาพผู้ศึกษา
- การพัฒนาคุณภาพครู อาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา
- การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้เป็นประโยชน์ในการยกระดับคุณภาพการศึกษา

ความสอดคล้องกับนโยบาย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

นโยบายที่ ๒ พัฒนาปริมาณและคุณภาพครู คณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษาด้านอาชีวศึกษา
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ สร้างเสริมสมรรถนะและประสบการณ์เพื่อคุณภาพของครู คณาจารย์และบุคลากร

ทางการศึกษาด้านอาชีวศึกษา

กลยุทธ์ที่ ๒ พัฒนาคู คณาจารย์และบุคลากรอาชีวศึกษา

๖. หลักการและเหตุผล

โลกในยุคดิจิทัล (Digital age) ได้มีความก้าวหน้าในการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างรวดเร็วแบบก้าวกระโดด ทำให้มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาขับเคลื่อนธุรกิจ และอำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวัน เช่น การทำธุรกรรมทางการเงินกับธนาคารแบบออนไลน์ การใช้ระบบสั่งการคอมพิวเตอร์ด้วยเสียง การตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้นด้วยแอปพลิเคชันบนมือถือ และระบบ Google Search ที่สามารถรู้ว่าคุณกำลังค้นหาข้อมูลอะไรก่อนที่เราจะพิมพ์จบประโยค เป็นต้น นอกจากนั้นยังมีนวัตกรรมเทคโนโลยีที่มีความล้ำหน้าต่าง ๆ โดยเฉพาะงานทางด้านปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) เช่น บริษัท DeepMind ได้พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ Alpha Go ที่สามารถแข่งขันเอาชนะเกมหมากล้อมเหนือแชมป์โลกได้ และยังมีระบบคอมพิวเตอร์ล่าสุดที่ชื่อว่า AlphaStar ที่สามารถเอาชนะทีมมนุษย์ในเกม StarCraft II ได้ รวมถึงรถยนต์ไร้คนขับที่สามารถเดินทางบนถนนได้จริง และหุ่นยนต์คอมพิวเตอร์ที่จะสามารถทำงานทดแทนมนุษย์ได้ในอนาคต แม้ว่าคอมพิวเตอร์จะสามารถทำงานได้

/หลายอย่าง...

หลายอย่างและมีประสิทธิภาพที่สูงมาก อย่างไรก็ตามมันไม่ได้มีความสามารถหรือความฉลาดได้ด้วยตัวของมันเอง แต่อย่างใด แต่สิ่งที่ทำให้คอมพิวเตอร์สามารถทำงานต่าง ๆ ได้ก็คือสิ่งที่เรียกว่า “โปรแกรม” ที่คอยทำงานอยู่เบื้องหลัง ซึ่งเป็นชุดคำสั่งที่มีการกำหนดขั้นตอนที่ชัดเจนเพื่อสั่งงานให้คอมพิวเตอร์ทำงานตามที่เราต้องการ ไม่ว่าจะเป็นการจัดการกับข้อมูลที่นำเข้ามาในระบบ การตัดสินใจสำหรับเงื่อนไขต่าง ๆ การประมวลผลข้อมูล การสื่อสารกับระบบภายในและภายนอก การจัดการความผิดพลาดที่เกิดขึ้น และการแสดงผลในรูปแบบต่าง ๆ เป็นต้น แม้ว่าในงานทางด้านปัญญาประดิษฐ์ ระบบคอมพิวเตอร์จะสามารถตัดสินใจเองจนสามารถแข่งขันเกมเอาชนะเหนือมนุษย์ได้ แต่ยังมีบางสิ่งที่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรมในการสร้างโมเดลเพื่อสอนให้คอมพิวเตอร์สามารถเรียนรู้จากข้อมูลเองได้ ดังนั้นหากเราต้องการให้คอมพิวเตอร์ทำงานใดก็ตาม จะต้องอาศัยการเขียนโปรแกรมเพื่อสั่งงานคอมพิวเตอร์ให้ทำงานตอบสนองความต้องการของเราได้

การพัฒนาโปรแกรมใหม่ๆ และการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ๆ ให้เท่าทันกับโลกในยุคปัจจุบัน สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาครูผู้สอนในเรื่องดังกล่าว จึงได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ โปรแกรม Python ขึ้นมาเพื่อเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ของครูผู้สอน และถ่ายทอดให้แก่แก่นักเรียนนักศึกษาต่อไป รวมทั้งนำองค์ความรู้ที่ได้ไปพัฒนาการจัดการเรียนการสอนในสถานศึกษา ให้เป็นสถานศึกษาที่มีคุณภาพต่อไป

๗. วัตถุประสงค์

๗.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้และความเข้าใจ โปรแกรม Python เพื่อการสั่งงานคอมพิวเตอร์

๗.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีสมัยใหม่ ให้ทันต่อสังคมดิจิทัลในปัจจุบัน และมีแนวทางในการพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ

๗.๓ เพื่อให้ครูผู้สอนและบุคลากรทางการศึกษา นำความรู้ที่ได้ ไปถ่ายทอดให้กับนักเรียนนักศึกษา และใช้ในการเรียนการสอนได้

๘. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๘.๑ ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ และความเข้าใจโปรแกรม Python

๘.๒ ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาองค์ความรู้สู่นวัตกรรมใหม่ๆได้

๘.๓ ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในการเรียนการสอน และถ่ายทอดให้กับนักเรียนนักศึกษาได้

๙. หัวข้อหลักสูตรในการฝึกอบรม

๙.๑ หลักสูตร Basic Computer Vision (OpenCV) with Python

๙.๒ Basic Python Programming

๙.๓ Basic Computer Vision (OpenCV)

๙.๔ Workshop Face Detection/Recognition

๙.๕ Workshop Object Detection

๙.๖ Workshop integrated into application

๑๐. วิทยากร

๑๐.๑ ชื่อ - นามสกุล นายธรรมบุญ เวชวิทยาลัง

คุณวุฒิ ๒๕๓๙ Bachelor of Science (Computer Science) Thammasat University

๑๐.๒ ชื่อ - นามสกุล นายสมศักดิ์ แซ่ลิ่ม

คุณวุฒิ ๒๕๕๔ Master of Science (Business Software Development)

Chulalongkorn University

๒๕๔๔ Bachelor of Science (Computer Science) Chulalongkorn University

๑๐.๓ ชื่อ - นามสกุล นายพิษณุ เกริกอำไพสุรกิจ

คุณวุฒิ ๒๕๓๘ Master of Science (Computer Science) Chulalongkorn University

Chulalongkorn University

๕๔๓๔ Bachelor of Science (Statistic) Sri Nakariniwrot University

๑๐.๔ ชื่อ - นามสกุล นายวรรณพงษ์ คำจุมพล

คุณวุฒิ ๒๕๔๖ Bachelor of Science in Information Technology, King Mongk's

University of Technology Thonburi

คุณวุฒิ ๒๕๔๔ Diploma in Information Technology, Chaiyaphum Technical College

๑๑. กลุ่มเป้าหมาย

๑๑.๑ ครูผู้สอนทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ธุรกิจ เทคนิคคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องและบุคลากรทางการศึกษาผู้ดูแลระบบเครือข่าย จำนวน ๔๐ คน

๑๑.๒ ผู้เข้ารับการอบรมต้องมีความรู้ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์พื้นฐานได้ดี และมีความรู้ความเข้าใจหลักการเขียนโปรแกรม

๑๒. การวัดและประเมินผล

วัดจากในห้องเรียน

๑๒.๑ แบบประเมินผลโครงการหลังการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติ เพื่อวัดผลความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมและการบริหารจัดการโครงการในภาพรวม

วัดจากการทำงาน

๑๒.๒ ประเมินผลจากชิ้นงาน ในขณะฝึกอบรม และนำเสนอผลงาน

๑๓. งบประมาณที่ใช้ในโครงการ

โดยใช้งบประมาณที่ได้จากการปรับแผน งบประมาณตาม พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่าย ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

ตารางโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการโปรแกรม Python

วันที่ ๒๑ - ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

ณ สำนักพัฒนสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา กรุงเทพมหานคร

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 ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒	หลักสูตร Basic Computer Vision (OpenCV) with Python	หลักสูตร Basic Computer Vision (OpenCV) with Python (ต่อ)	พัก รับประทานอาหาร กลางวัน	หลักสูตร Basic Computer Vision (OpenCV) with Python (ต่อ)	หลักสูตร Basic Computer Vision (OpenCV) with Python (ต่อ)
	๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	๑๕.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.
วันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒	Basic Python Programming	Basic Python Programming (ต่อ)		Basic Python Programming (ต่อ)	Basic Python Programming (ต่อ)
	๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	๑๕.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.
วันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒	Basic Computer Vision (OpenCV)	Basic Computer Vision (OpenCV) (ต่อ)		Basic Computer Vision (OpenCV) (ต่อ)	Basic Computer Vision (OpenCV) (ต่อ)
	๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	๑๕.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.

/ตารางโครงการ...

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 ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒	Workshop Face D๑. นาย สมศักดิ์ แซ่ลิ้ม	Workshop Face Detection/Recognition (ต่อ)		Workshop Face Detection/Recognition (ต่อ)	Workshop Face Detection/Recognition (ต่อ)
วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒	๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	๑๕.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.
	Workshop Object Detection	Workshop Object Detection (ต่อ)	พัก รับประทานอาหาร กลางวัน	Workshop integrated into application	Workshop integrated into application (ต่อ)

หมายเหตุ: ตารางอบรมอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม