



วิทยาลัยการศึกษาด้าน
วันที่ ๐๖/๐๒/๖๖
วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๖๖
เวลา ๑๑.๑๕ น.

ที่ ศธ ๐๖๐๕/ ๔๔๔๗

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การสมัครเข้ารับการอบรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาเว็บขั้นสูงด้วย Vue.js
(Advanced Web Developer with Vue.js)

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการอบรม จำนวน ๑ ชุด

๒. ตารางการอบรม จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา จะดำเนินโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาเว็บขั้นสูงด้วย Vue.js (Advanced Web Developer with Vue.js) จำนวน ๓๕ คน ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ จึงขอประชาสัมพันธ์ให้ครูผู้สอน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สมัครเข้ารับการอบรมทางเว็บไซต์ <http://training.r-hrd.net> ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖ หรือจนกว่าจะครบจำนวนเป้าหมายที่กำหนด และจะประกาศรายชื่อผู้เข้าอบรมในระบบการพัฒนาบุคลากรของสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ภายในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ผู้มีรายชื่อเข้ารับการอบรมในระบบสามารถเดินทางไปราชการก่อน และหลังการอบรมได้ ๑ วัน โดยโครงการรับผิดชอบ ค่าอาหารเช้า ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม สำหรับค่าเบี้ยเลี้ยง (เบิกได้ ๑ ใน ๓ ส่วน เฉพาะวันที่มีการอบรม) และค่าพาหนะ ให้ผู้เข้าอบรมเบิกจากสถานศึกษาต้นสังกัด ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ส่วนที่พัก ให้เข้าพัก ณ หอพักของสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่นางสาวธณัฏฐา วรรณจรรย์ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๙ ๓๖๕๔ - ๕ ต่อ ๑๓๐๑ หรือ ๐๖ ๕๓๕๖ ๒๓๖๔

เรียน ผู้อำนวยการ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ผู้อำนวยการ

☒ เพื่อโปรดทราบ

☒ เพื่อโปรดพิจารณา

☒ เห็นควรแจ้ง...ครู กศ.บุคลากร

☒ เห็นควรมอบ...ผู้อำนวยการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสง่า แต่เชื้อสาย)

ผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

โทร. ๐ ๒๕๐๙ ๓๖๕๔ - ๕ ต่อ ๑๓๐๑

โทรสาร ๐ ๒๕๔๓ ๖๐๒๐

☒ เพื่อโปรดทราบ

☒ เพื่อโปรดพิจารณา

☒ เห็นควรแจ้ง...ครู กศ.บุคลากร

☒ เห็นควรมอบ...ผู้อำนวยการ

(นายบัญญัติ กันมาเวียง)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

๒๔ มี.ค. ๖๖

☒ ทราบ

☒ แจ้ง...ครู กศ.บุคลากร

☒ มอบ...ผู้อำนวยการ

๒๔ มี.ค. ๖๖

๑. ชื่อโครงการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาเว็บขั้นสูงด้วย Vue.js (Advanced Web Developer with Vue.js)

๒. ผู้รับผิดชอบ นางสาวธณัทธอ วรรณจรรยา กลุ่มนวัตกรรมการพัฒนาบุคลากร

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

๓. วันเวลาและสถานที่ดำเนินโครงการ

ระหว่างวันที่ ๘ – ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

๔. ความสอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์และกลยุทธ์

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : แผนที่ ๑๒ การพัฒนาการเรียนรู้

แผนการปฏิรูปประเทศด้านการศึกษา : กิจกรรมปฏิรูปที่ ๒ การพัฒนาการจัดการเรียนการสอนสู่การเรียนรู้ฐานสมรรถนะเพื่อตอบสนองการเปลี่ยนในศตวรรษที่ ๒๑ กิจกรรมปฏิรูปที่ ๓ การปฏิรูปกลไก และระบบการผลิตและพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาให้มีคุณภาพมาตรฐาน นโยบายรัฐบาลหลัก ๑๒ ด้าน : ข้อ ๘ การปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้และการพัฒนาศักยภาพของคนไทยทุกช่วงวัย

นโยบายรัฐบาลเร่งด่วน ๑๒ เรื่อง : ข้อ ๗ การเตรียมคนไทยสู่ศตวรรษที่ ๒๑ ความสอดคล้องกับนโยบายและจุดเน้นการปฏิรูปราชการของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ : ข้อ ๒ การยกระดับพัฒนาคุณภาพการจัดการอาชีวศึกษาโดยใช้พื้นที่เป็นฐาน ข้อ ๒.๗ พัฒนาศักยภาพครูและบุคลากรอาชีวศึกษาให้มีสมรรถนะในการใช้และสร้างนวัตกรรมการเรียนรู้ที่ทันสมัยในโลกดิจิทัล และโลกอนาคต

๕. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการเรียนการสอนทางด้าน Coding คือการเขียนโปรแกรมหรือชุดคำสั่งให้คอมพิวเตอร์เป็นได้รหัสหรือสัญลักษณ์ โดยมีภาษาที่ใช้ในการ Coding หลายภาษาถือเป็นนโยบายการศึกษาของประเทศ และในหลายๆ ประเทศที่ให้ความสำคัญ และสนับสนุนให้มีการจัดการเรียนการสอนแก่ครูผู้สอน และนักเรียน นักศึกษา ที่ผ่านมาการพัฒนา Applications บน Smart Phone เป็นความนิยมที่มีการพัฒนาระบบงานต่างๆ ออกมาเป็นจำนวนมาก ปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีและโปรแกรมที่ทันสมัยกับข้อมูลสารสนเทศของการให้บริการบนระบบเครือข่ายกันอย่างแพร่หลาย และกลายเป็นมาตรฐานและรูปแบบในการให้บริการด้านข้อมูล ภายในหน่วยงาน หรือองค์กรต่างๆ และเทคโนโลยีทางด้าน IoT และ AI ก็ถูกนำมาบูรณาการการใช้งานร่วมกันกับการ Coding หรือการเรียนโปรแกรม เกิดเป็น Applications และระบบงานต่างๆ ออกมามากมาย Vue.js เป็นเทคโนโลยีการพัฒนา Applications ที่ทันสมัยเป็นที่นิยมในปัจจุบัน และถือว่าเป็นโปรแกรมที่ได้รับการยอมรับถึงประสิทธิภาพว่าสามารถนำมาพัฒนา Applications หรือระบบงานได้ตรงความต้องการที่สุด

การพัฒนา Applications โดยใช้โปรแกรมดังกล่าว ไม่ใช่การส่งเสริมให้ครูผู้สอนและนักเรียน นักศึกษา ให้ทำงานด้วยเทคโนโลยีและคอมพิวเตอร์เท่านั้น แต่การ Coding และ Programming เป็นการปลูกฝังตรรกะกระบวนการความคิด การวางลำดับขั้นตอน และแนวทางการแก้ปัญหาให้ผู้เรียนสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการบริหารจัดการเรียนการสอนและนำแนวคิดดังกล่าวไปใช้ในการดำเนินชีวิตในปัจจุบัน

๖. วัตถุประสงค์

๖.๑ ด้านความรู้

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในการพัฒนาเว็บชั้นสูงด้วย Vue.js กับการประยุกต์ใช้งานด้าน IoT และ AI โดยบริหารจัดการ การเรียนรู้แบบใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-Based Learning) ได้

๖.๒ ด้านทักษะ

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีทักษะ ในการพัฒนาเว็บชั้นสูงด้วย Vue.js กับการประยุกต์ใช้งาน ด้าน IoT และ AI ได้

๖.๓ ด้านความเป็นครู

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมนำความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาเว็บชั้นสูงด้วย Vue.js และการประยุกต์ใช้งานด้าน IoT และ AI ด้วยหลักการ การจัดการเรียนรู้แบบใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-Based Learning) ไปขยายผลให้กับนักเรียน นักศึกษา และบุคลากรร่วมวิชาชีพ

๗. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๗.๑ ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในการพัฒนาเว็บชั้นสูงด้วย Vue.js กับการประยุกต์ใช้งานด้าน IoT และ AI โดยบริหารจัดการ การเรียนรู้แบบใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-Based Learning) ได้

๗.๒ ผู้เข้ารับการอบรมมีทักษะ สามารถพัฒนาเว็บชั้นสูงด้วย Vue.js กับการประยุกต์ใช้งานด้าน IoT และ AI ได้

๗.๓ ผู้เข้ารับการอบรมนำความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาเว็บชั้นสูงด้วย Vue.js และการประยุกต์ใช้งานด้าน IoT และ AI ด้วยหลักการ การจัดการเรียนรู้แบบใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-Based Learning) ไปขยายผลให้กับนักเรียน นักศึกษา และบุคลากรร่วมวิชาชีพ

๗.๔ ผู้เข้ารับการอบรมตามหลักสูตรต้องมีเวลาเข้าร่วมกิจกรรมตามโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๘. หลักสูตรในการอบรม ระยะเวลา ๕ วัน รวม ๓๕ ชั่วโมง

วันที่ ๑

- การพัฒนาเว็บด้วย Vue.js และ Vite
- การใช้งาน CSS ด้วย WindiCSS

วันที่ ๒

- การพัฒนา API ด้วย Node-RED

วันที่ ๓

- การสื่อสารแบบ Real-Time ด้วย MQTT

วันที่ ๔...

วันที่ ๔

- การเชื่อมโยงอุปกรณ์ IoT

วันที่ ๕

- การใช้งาน AI ในการจดจำใบหน้า
- ตัวอย่างโครงการระบบเช็คชื่อด้วยใบหน้า

๙. วิทยากร

๙.๑ นายสมศักดิ์ แซ่ลิ่ม	สังกัด เอกชน
๙.๒ นายธรรมบุญ เวชวิทยาลัง	สังกัด เอกชน
๙.๓ นายอลงกรณ์ ภูงคงคา	สังกัด วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ
๙.๔ นายสมคิด มีมะจำ	สังกัด วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี
๙.๕ นายวรภิจ วิริยะเกษามงคล	สังกัด วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
๙.๖ นายสมิทธิ์ สุขชี	สังกัด ข้าราชการบำนาญ

๑๐. กลุ่มเป้าหมาย

- ครูผู้สอนจากสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน ๓๕ คน

คุณสมบัติของผู้ที่จะรับการพัฒนาศักยภาพตามหลักสูตร

- ครูด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เทคนิคคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ธุรกิจ และสาขาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร
- ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้พื้นฐานทางด้าน Coding Programming และมีความเข้าใจในการพัฒนา Web Applications

๑๑. การวัดและประเมินผล

๑๑.๑ วิธีการวัดและการประเมินผล

๑) ประเมินผลโดยใช้แบบทดสอบก่อนการอบรมและหลังการอบรม เพื่อวัดความรู้ ความเข้าใจ ในเนื้อหาวิชาที่เข้ารับการอบรม

๒) แบบสังเกตการณ์ระหว่างฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติ โดยให้ผู้สังเกตการณ์กรอกข้อมูลเพื่อนำมา ประเมินผลการอบรมตามตัวชี้วัดเทียบกับวัตถุประสงค์ของหลักสูตรและวัตถุประสงค์ของโครงการ

๓) แบบประเมินผลโครงการหลังการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติ เพื่อวัดผลความพึงพอใจของผู้เข้ารับการ อบรมและการบริหารจัดการโครงการในภาพรวม

๑๑.๒ เกณฑ์การผ่านการฝึกอบรมและพัฒนาวัดจากในห้องเรียน

๑) มีเวลาเข้าอบรมไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐

๒) สอบผ่านแบบทดสอบหลังเรียน ร้อยละ ๘๐

๓) ส่งงานในช่วงเวลาอบรมและหลังจากอบรมในเวลาและจำนวนตามที่กำหนดวัดจากการทำงาน

๔) ส่งผลงานที่ได้...

๔) ส่งผลงานที่ได้รับมอบหมายในช่วงเวลาอบรมและหลังจากการอบรมในจำนวน และระยะเวลา ตามกำหนด

๕) ส่งภาพถ่ายและวิดีโอเข้าคลังภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด

๑๒. การติดตามผลหลังฝึกอบรมและพัฒนา

๑๒.๑ การสื่อสารระหว่างผู้จัดหลักสูตร วิทยากร ทีมงาน และผู้เข้ารับการอบรมใช้วิธีการสร้าง การเรียนรู้และการให้คำแนะนำผ่านสื่อสังคมออนไลน์ และช่องทางการสื่อสารระหว่างหน่วยงาน เช่น ระบบสารสนเทศ ของหน่วยงาน ระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ งานเอกสารและการประชาสัมพันธ์ของหน่วยงาน

๑๒.๒ การส่งผลงานเข้าคลังภาพอาชีวศึกษา เพื่อให้ครูผู้สอนนำมาใช้ประโยชน์ในการจัดทำเป็นสื่อ การเรียนการสอน

๑๒.๓ การทำงานและการแลกเปลี่ยนความรู้ร่วมกันระหว่างครูผู้สอนใช้วิธีการสนับสนุนให้ครูผู้สอน สร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) ในสถานศึกษาและขยายเครือข่ายระหว่างสถานศึกษาให้มากขึ้น

๑๒.๔ การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อเป็นแกนนำในการขับเคลื่อนและการให้ความรู้

๑๓. งบประมาณ

โดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพ การศึกษาและการเรียนรู้ โครงการพัฒนาศักยภาพครูอาชีวศึกษาให้มีสมรรถนะของครูยุคใหม่และครู ในศตวรรษที่ ๒๑ งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายโครงการพัฒนาทักษะและศักยภาพการจัดการเรียนการสอน อาชีวศึกษา กิจกรรมที่ ๑ พัฒนาศักยภาพการจัดการเรียนการสอน



ตารางโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาเว็บไซต์ด้วย Vue.js (Advanced Web Developer with Vue.js)
ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา 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 ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖	การพัฒนาเว็บไซต์ด้วย Vue.js และ Vite	การพัฒนาเว็บไซต์ด้วย Vue.js และ Vite (ต่อ)	พัก	การใช้งาน CSS ด้วย WindiCSS	การใช้งาน CSS ด้วย WindiCSS (ต่อ)
วันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖	การพัฒนา API ด้วย Node-RED	การพัฒนา API ด้วย Node-RED (ต่อ)		การพัฒนา API ด้วย Node-RED (ต่อ)	การพัฒนา API ด้วย Node-RED (ต่อ)
วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖	การสื่อสารแบบ Real-Time ด้วย MQTT	การสื่อสารแบบ Real-Time ด้วย MQTT (ต่อ)		การสื่อสารแบบ Real-Time ด้วย MQTT (ต่อ)	การสื่อสารแบบ Real-Time ด้วย MQTT (ต่อ)
วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖	การเชื่อมต่ออุปกรณ์ IoT	การเชื่อมต่ออุปกรณ์ IoT (ต่อ)		การเชื่อมต่ออุปกรณ์ IoT (ต่อ)	การเชื่อมต่ออุปกรณ์ IoT (ต่อ)
วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖	การใช้งาน AI ในการจัดจำใบหน้า	การใช้งาน AI ในการจัดจำใบหน้า (ต่อ)		ตัวอย่างโครงงานระบบเช็คชื่อด้วยใบหน้า	ตัวอย่างโครงงานระบบเช็คชื่อด้วยใบหน้า (ต่อ)

หมายเหตุ

๑. ตารางอบรมอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
๒. อาหารว่างและเครื่องดื่ม เข้า ๑๐.๐๐-๑๐.๑๕ น. ป้าย ๑๕.๐๐-๑๕.๑๕ น.