



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรม Web Application ด้วย React
(Web Application Programming with React)

รหัสหลักสูตร 10120014220103

สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายนิภัทร ศรีธัญญา ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล	
วันที่อนุมัติ / /	จำนวน ...๖...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...-... /...-...

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรม Web Application ด้วย React
(Web Application Programming with React)
รหัสหลักสูตร 10120014220103
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพนักพัฒนาโปรแกรม Web Application ด้วย React โดยสามารถ

- 1.1 อธิบายหลักการการพัฒนาโปรแกรม Web Application ด้วย React ได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 ปฏิบัติการพัฒนาโปรแกรม Web Application ด้วย React ได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 นำความรู้และทักษะไปพัฒนางานที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 42 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีประสบการณ์การทำงาน หรือประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง หรือมีความรู้พื้นฐานด้านภาษา JavaScript, ภาษา CSS และภาษา HTML เป็นต้น
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป
- 3.3 สำเร็จการศึกษาภาคบังคับ
- 3.4 มีความรู้ภาษาอังกฤษเบื้องต้น
- 3.5 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรม Web Application ด้วย React

ชื่อย่อ : วพร. การพัฒนาโปรแกรม Web Application ด้วย React

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผล ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตร จากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
10122231101	แนวคิด หลักการการพัฒนาโปรแกรม Web Application ด้วย React	3	0
10122231102	การใช้ส่วนประกอบใน Editor พัฒนา Web Application ด้วย React	2	2
10122231103	แนวคิดและหลักการการพัฒนา React แบบ Type Script	2	4
10122231104	แนวคิดและหลักการการพัฒนา React แบบ Component	2	4
10122231105	แนวคิดและหลักการการพัฒนา React ร่วมกับ Tailwind CSS	2	4
10122231106	แนวคิดและหลักการการพัฒนา React Router	2	4
10122231107	แนวคิดและหลักการการพัฒนา React ร่วมกับ Redux	2	4
10122231108	แนวคิดและหลักการการใช้ REST API ใน React	2	2
10122239901	การวัดและประเมินผล	1	0
รวม		18	24
		42	

6. เนื้อหาวิชา

10122231101 แนวคิด หลักการการพัฒนาโปรแกรม Web Application ด้วย React (3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมแนวคิด หลักการการพัฒนาโปรแกรม Web Application ด้วย React บนคอมพิวเตอร์ที่รองรับ รวมถึงการ Compile และ Run โปรแกรมเบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับแนวคิด หลักการพัฒนาโปรแกรมแนวคิด หลักการการพัฒนาโปรแกรม Web Application ด้วย React จำเป็นในภาษาคอมพิวเตอร์ที่รองรับการ Compile และ Run โปรแกรมเบื้องต้น รวมถึงการทดสอบผลการทำงานของโปรแกรม



- 10122231102 การใช้ส่วนประกอบใน Editor พัฒนา Web Application ด้วย React (2 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการศึกษามีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้ส่วนประกอบใน Editor พัฒนา Web Application ด้วย React เบื้องต้นได้
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบและประเภทต่าง ๆ ของ React รวมถึงกฎ และเงื่อนไขในภาษา คอมพิวเตอร์ที่รองรับให้สามารถทำงานในรูปแบบ Web Application ได้
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรม React รวมถึงกฎ และเงื่อนไขในภาษาคอมพิวเตอร์ ที่รองรับให้สามารถทำงานในรูปแบบ Web Application ได้
- 10122231103 แนวคิดและหลักการการพัฒนา React แบบ Type Script (2 : 4)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการศึกษามีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการพัฒนา React แบบ Type Script รวมถึง องค์ประกอบต่าง ๆ ของภาษา Type Script
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการการพัฒนา React แบบ Type Script รวมถึงองค์ประกอบต่าง ๆ ของภาษา Type Script
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนา React แบบ Type Script รวมถึงองค์ประกอบต่าง ๆ ของภาษา Type Script
- 10122231104 แนวคิดและหลักการการพัฒนา React แบบ Component (2 : 4)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการศึกษามีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการนำเอาหลักการการพัฒนาโปรแกรม แบบ Component Base มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนา web application ด้วย React
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการนำเอาหลักการการพัฒนาโปรแกรมแบบ Component Base มาประยุกต์ใช้ ในการพัฒนา Web Application ด้วย React
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมแบบ Component Base มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนา Web Application ด้วย React
- 10122231105 แนวคิดและหลักการการพัฒนา React ร่วมกับ Tailwind CSS (2 : 4)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการศึกษามีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการนำเอาหลักการการตกแต่ง Web Application ให้มีความสวยงามทันสมัย โดยการใช้ Tailwind CSS ร่วมกับ React
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการการพัฒนาและตกแต่งโปรแกรม Web Application ให้มีความสวยงาม ทันสมัย โดยการใช้ Tailwind CSS ร่วมกับ React
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาและตกแต่งโปรแกรม Web Application ให้มีความสวยงาม ทันสมัย โดยการใช้ Tailwind CSS ร่วมกับ React




- 10122231106 แนวคิดและหลักการการพัฒนา React Router (2 : 4)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการศึกษามีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการนำเอาหลักการการพัฒนา Web Application ให้สามารถรองรับการเชื่อมโยงกันในหลาย ๆ หน้าจอได้ด้วย React Router
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการการพัฒนา Web Application ให้สามารถรองรับการเชื่อมโยงกันในหลาย ๆ หน้าจอได้ด้วย React Router
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนา Web Application ให้สามารถรองรับการเชื่อมโยงกันในหลาย ๆ หน้าจอได้ด้วย React Router
- 10122231107 แนวคิดและหลักการพัฒนา React ร่วมกับ Redux (2 : 4)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการศึกษามีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการนำเอาหลักการการเก็บข้อมูลภายใน (State Management) และการพัฒนาโปรแกรม React ร่วมกับ Redux
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการเก็บข้อมูลภายใน (State Management) และการพัฒนาโปรแกรม React ร่วมกับ Redux
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมให้เก็บข้อมูลภายใน (State Management) และการพัฒนาโปรแกรม React ร่วมกับ Redux
- 10122231108 แนวคิดและหลักการการใช้ REST API ใน React (2 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการศึกษามีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการดึงข้อมูลจากภายนอกที่พัฒนาในรูปแบบ REST API มาใช้งานร่วมกับ React
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการดึงข้อมูลจากภายนอกที่พัฒนาในรูปแบบ REST API มาใช้งานร่วมกับ React
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการดึงข้อมูลจากภายนอกที่พัฒนาในรูปแบบ REST API มาใช้งานร่วมกับ React
- 10122239901 การวัดและประเมินผล (1 : 0)
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และทดสอบภาคปฏิบัติระหว่างการฝึกอบรม



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. นายสมหมาย กรังพานิช | กรรมการสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 2. นางสาวสุตารัตน์ ปสันธนาทร | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 3. นางสาวนิภาพร ภูวศิรีวิวัฒน์ | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 4. นางสาวชลนิสา ติทยานนท์ | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 5. นางสาวเพ็ญผกา ตราโต | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 6. นางสาวกฤตติการ์ พะกะจ่าง | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล |
| 7. นางสุจรรย์จิรา ช่วยศรี | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล |
| 8. นางสาวอินทอร พุทธิรัตน์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน
สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล |

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นางสุจรรย์จิรา ช่วยศรี)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นางสาวกฤตติการ์ พะกะจ่าง)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ รักษาการแทน
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายนิธิภัทร ศรีธัญญา)
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล