



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับงานโลจิสติกส์
(Artificial intelligence for Logistics)
รหัสหลักสูตร 3020087360301

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 5 นครราชสีมา
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางสาวจิราภรณ์ วงศ์ภาคำ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 5 นครราชสีมา	
วันที่อนุมัติ..16../.กค../.2567.	จำนวน...6...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่/... ..

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับงานโลจิสติกส์
(Artificial Intelligence for Logistics)
รหัสหลักสูตร 3020087360301
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 5 นครราชสีมา กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะ ตลอดจนทัศนคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับงานโลจิสติกส์ โดยสามารถ

- 1.1 อธิบายเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยี AI สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลได้
- 1.2 วางแผนทรัพยากร การควบคุมกระบวนการ และปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.3 นำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือปรับปรุงกระบวนการจัดซื้อ การผลิต การจัดเก็บ รวมทั้งสามารถจัดส่งสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 สำเร็จการศึกษาระดับ ม.3 หรือ เทียบเท่าขึ้นไป
- 3.3 เป็นผู้มีความรู้พื้นฐานความรู้เกี่ยวกับการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือปฏิบัติงานด้านที่เกี่ยวข้อง
- 3.4 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับงานโลจิสติกส์

ชื่อย่อ : วพร. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับงานโลจิสติกส์

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
3023620901	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับงานโลจิสติกส์เบื้องต้น	1	0
3023620902	Prompt Engineering สำหรับ Generative AI	1	1
3023620903	การใช้งาน Generative AI ในด้านต่าง ๆ	2	2
3023630901	การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์สำหรับระบบการจัดการคลังสินค้า (AI For Warehouse Management System)	2	2
3023630902	การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ สำหรับระบบจัดการการขนส่ง (AI for Transportation Management System)	3	3
3023630903	การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการจัดการการจัดซื้อ (AI in Procurement Management)	3	3
3023630904	การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการจัดการผลิตและปฏิบัติการ (AI For Production and Operations Management)	3	3
3023639901	การวัดและประเมินผล	0	1
รวม		15	15
		30	

6. เนื้อหาวิชา

3023620901 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับงานโลจิสติกส์เบื้องต้น (1 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับพื้นฐานการใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) และวิธีการใช้เทคโนโลยีในการปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการในอุตสาหกรรมโลจิสติกส์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับแนวคิดพื้นฐานของปัญญาประดิษฐ์ และวิธีการที่ AI สามารถช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล การวางแผนทรัพยากร และการจัดการงานด้านโลจิสติกส์ให้มีประสิทธิภาพ และเพิ่มผลิตภาพแรงงาน

3023620902 Prompt Engineering สำหรับ Generative AI (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับ Prompt Engineering และการสร้างและปรับแต่ง Prompts สำหรับ Generative AI

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ Prompt Engineering และการสร้างและปรับแต่ง Prompts สำหรับ Generative AI

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำงานกับรุ่นภาษาขนาดใหญ่ (Large Language Model) และพัฒนาทักษะในการเขียน Prompt อย่างมีประสิทธิภาพ



3023620903 การใช้งาน Generative AI ทางด้านต่างๆ (2 : 2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับพื้นฐานการเขียน Prompt สำหรับ Generative AI ทางด้านต่าง ๆ

คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการใช้คำสั่งในการใช้ Generative AI ทางด้านต่าง ๆ เช่น เสียง ภาพ วีดีโอ เป็นต้น ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการใช้คำสั่งในการใช้ Generative AI ทางด้านต่าง ๆ เช่น เสียง ภาพ วีดีโอ เป็นต้น

3023630901 การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์สำหรับระบบการจัดการคลังสินค้า (2 : 2)
(AI For Warehouse Management System)

วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการจัดการระบบคลังสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมุ่งเน้นการใช้ AI เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล การปรับปรุงกระบวนการทำงาน และการเพิ่มความแม่นยำในการจัดการคลังสินค้า.

คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการใช้ปัญญาประดิษฐ์ในระบบการจัดการคลังสินค้า (WMS) โดยเน้นการเขียน Prompt เป็นหลัก และการใช้เทคโนโลยี AI เช่น การเรียนรู้ระบบวิเคราะห์ข้อมูลอัตโนมัติ วิธีสำรวจการใช้ AI ในกระบวนการต่าง ๆ เช่น การรับสินค้า การจัดเก็บ และการจัดส่ง รวมทั้งการปรับปรุงความแม่นยำในการติดตามและรายงานผลการดำเนินงาน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ปัญญาประดิษฐ์ในระบบการจัดการคลังสินค้า (WMS) โดยการเขียน Prompt เป็นหลัก การสำรวจการใช้ AI ในกระบวนการต่าง ๆ เช่น การรับสินค้า การจัดเก็บ และการจัดส่ง รวมทั้งปรับปรุงความแม่นยำในการติดตามและรายงานผลการดำเนินงาน

3023630902 การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์สำหรับระบบจัดการการขนส่ง (3 : 3)
(AI for Transportation Management System)

วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการจัดการระบบการขนส่งอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเน้นการใช้ AI ในการวิเคราะห์ข้อมูลการขนส่ง การจัดการเส้นทาง และการปรับปรุงกระบวนการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้า

คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการใช้ปัญญาประดิษฐ์ในระบบจัดการการขนส่ง โดยเน้นการเขียน Prompt และใช้นาเทคโนโลยี AI มาใช้ในการวิเคราะห์ และการตัดสินใจที่ซับซ้อนในการจัดการลำดับคำสั่งขนส่ง การจัดการยานพาหนะ และการวางแผนเส้นทางการจัดส่งที่เหมาะสม

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการใช้ปัญญาประดิษฐ์ในระบบจัดการการขนส่ง โดยการเขียน Prompt การประยุกต์ใช้ AI ในการทำนายปัญหาการขนส่ง การตัดสินใจอัตโนมัติสำหรับการเลือกเส้นทาง และการจัดสรรทรัพยากรการขนส่งให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ



3023630903 การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการจัดการการจัดซื้อ
(AI in Procurement Management)

(3 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้ปัญญาประดิษฐ์ในกระบวนการจัดซื้อ การปลดล็อกศักยภาพของการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง การตัดสินใจแบบอัตโนมัติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และการจัดการซัพพลายเชน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการเขียน Prompt วิธีการใช้เทคโนโลยี AI ในการคาดการณ์ความต้องการ และการจัดหาวัตถุดิบ วิธีการปรับปรุงกระบวนการเจรจาและการทำสัญญา วิธีการใช้เครื่องมือ AI เพื่อการเรียนรู้ของเครื่อง วิธีการประมวลผลภาษาธรรมชาติในการสร้างระบบ วิธีการตรวจสอบคุณภาพอัตโนมัติ การตัดสินใจที่เหมาะสม วิธีการสร้างแบบจำลองการทำนาย วิธีการจัดทำบัญชีผู้ขาย วิธีการพัฒนากลยุทธ์การจัดซื้อที่ตอบสนองต่อตลาดแบบไดนามิก และการปฏิบัติงานจริงกับโปรเจกต์ที่ใช้ AI ในการจัดการซัพพลายเชน ในสภาพแวดล้อมการจัดซื้อแบบต่าง ๆ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียน Prompt การใช้นำเทคโนโลยี AI ในการคาดการณ์ความต้องการ และการจัดหาวัตถุดิบ การปรับปรุงกระบวนการเจรจาและการทำสัญญา การใช้เครื่องมือ AI เพื่อการเรียนรู้ของเครื่องและการประมวลผลภาษาธรรมชาติในการสร้างระบบ การตรวจสอบคุณภาพอัตโนมัติ การตัดสินใจที่เหมาะสม การสร้างแบบจำลองการทำนาย การจัดทำบัญชีผู้ขาย การพัฒนากลยุทธ์การจัดซื้อที่ตอบสนองต่อตลาดแบบไดนามิก และการปฏิบัติงานจริงกับโปรเจกต์ที่ใช้ AI ในการจัดการซัพพลายเชนในสภาพแวดล้อมการจัดซื้อแบบต่าง ๆ

3023630904 การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการจัดการผลิตและปฏิบัติการ
(AI For Production and Operations Management)

(3 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อปรับปรุง และปฏิบัติการจัดการผลิตและการดำเนินงาน รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลการผลิต การวางแผน การควบคุม กระบวนการผลิต และการบริหารคุณภาพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการเขียน Prompt และการใช้เทคโนโลยี AI ในการจัดการผลิต และปฏิบัติการ โดยครอบคลุมการใช้ AI ในการวิเคราะห์ข้อมูลการผลิต วิธีการออกแบบผังโรงงาน วิธีการจัดการทรัพยากรมนุษย์ และวิธีการควบคุมคุณภาพ รวมทั้งการประยุกต์ใช้ AI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และลดต้นทุนการดำเนินงาน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียน Prompt และการใช้เทคโนโลยี AI ในการจัดการผลิต และปฏิบัติการ โดยครอบคลุมการใช้ AI ในการวิเคราะห์ข้อมูลการผลิต การออกแบบผังโรงงาน การจัดการทรัพยากรมนุษย์ และการควบคุมคุณภาพ รวมทั้งการประยุกต์ใช้ AI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุนการดำเนินงาน

3023639901 การวัดและประเมินผล

(0:1)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ



ผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. นายเอกลักษณ์ จำปาศรี | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 5 นครราชสีมา |
| 2. นายวสันต์ คูกรินทร์รัตน์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 5 นครราชสีมา |
| 3. นายสุรศักดิ์ พุทธิพล | วิทยากรนอก |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายวสันต์ คูกรินทร์รัตน์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายเอกลักษณ์ จำปาศรี)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางสาวจิราภรณ์ วงศ์ภาคำ)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 5 นครราชสีมา

