**คุณวุฒิวิชาชีพ**

**สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล สาขาซอฟต์แวร์และการประยุกต์ อาชีพนักพัฒนาระบบบล็อกเชน ระดับ 5**

**คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)**

มีความเข้าใจหลักการพัฒนาระบบด้วยเทคโนโลยีและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น decentralized computing distributed computing cryptography cyber security และ data analytics
ดำเนินการพัฒนาระบบด้วยการเขียน Code ที่คำนึงถึงหลักการด้านความปลอดภัย (Security) หลักการด้าน Scalability และหลักการของเขียนตามแนวปฏิบัติที่ดี (guideline)
รวมถึงการวางแผนการทดสอบและดำเนินการทดสอบ
มีเทคนิคในการประยุกต์หลักการในการแก้ไขปัญหาในบริบทที่มีการเปลี่ยนแปลงทั่วไป
สามารถคิดวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง มีความเป็นผู้นำ จัดการผลิตภาพการทำงาน ถ่ายทอดสอนงาน และกำกับดูแลผู้ร่วมงานให้บรรลุงานตามแผนได้
เป็นแบบอย่างหรือผู้นำด้านจริยธรรมในการประกอบอาชีพ

**การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)**

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล สาขาซอฟต์แวร์และการประยุกต์ อาชีพนักพัฒนาระบบบล็อกเชน ระดับ 5
ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะของอาชีพนักพัฒนาระบบบล็อกเชน ระดับ 5 จำนวน 3 หน่วย

**กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)**

นักพัฒนาซอฟต์แวร์ นักทดสอบระบบ โปรแกรมเมอร์ นักวิเคราะห์และพัฒนาระบบ

**หมายเหตุ**

N/A

**หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)**

| | | |
|---|---|---|
| 10103 | ICT-MCQY-359B | ออกแบบ Blockchain Infrastructure |
| 10104 | ICT-HBCT-360B | พัฒนาระบบ Blockchain Infrastructure |
| 10105 | ICT-HHNJ-361B | ทดสอบโปรแกรมย่อย Blockchain |

**องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล**