

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล สาขาฮาร์ดแวร์ อาชีพนักพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว ระดับ 5  
เป็นผู้มีสมรรถนะทางเทคนิคและการจัดการด้านการพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ที่สามารถแก้ไขข้อบกพร่อง (Troubleshooting) สามารถคิดวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง มีความเป็นผู้นำจัดการผลิตภาพด้านการทำงาน ถ่ายทอด สอนงาน และกำกับดูแลผู้ร่วมงานให้บรรลุงานตามแผนได้ โดยมีสมรรถนะในการออกแบบสถาปัตยกรรมสำหรับระบบสมองกลฝังตัว

การออกแบบฮาร์ดแวร์สำหรับระบบสมองกลฝังตัว การออกแบบซอฟต์แวร์สำหรับระบบสมองกลฝังตัว  
1. คุณสมบัติของผู้ที่สามารถเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล สาขาฮาร์ดแวร์ อาชีพนักพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว ระดับ 5

- มีประสบการณ์ทำงานด้านการพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว หรือที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ในด้านการพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว หรือที่เกี่ยวข้อง หรือ
- ได้รับรองคุณวุฒิวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล สาขาฮาร์ดแวร์ (Hardware)

อาชีพนักพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว ระดับ 4 แล้วเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

2. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล

สาขาฮาร์ดแวร์ (Hardware) อาชีพนักพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว ระดับ 5

- ผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะของอาชีพนักพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว ระดับ 5 จำนวน 3 หน่วย

3.

ในกรณีต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพให้เป็นไปตามคู่มือสำหรับผู้เข้ารับการประเมินหรือคู่มือเจ้าหน้าที่สอบ

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ วิศวกรคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ นักพัฒนาซอฟต์แวร์ นักพัฒนาฮาร์ดแวร์ ผู้บริหารโครงการด้านระบบสมองกลฝังตัว วิศวกรไฟฟ้า (2151)

วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ (2152)

นักพัฒนาซอฟต์แวร์ (2512)

### หมายเหตุ

N/A

### หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

31301	ICT-SYMB-109B	ออกแบบสถาปัตยกรรมสำหรับระบบสมองกลฝังตัว
31302	ICT-QOVE-110B	ออกแบบด้านฮาร์ดแวร์สำหรับระบบสมองกลฝังตัว
31303	ICT-KOTT-111B	ออกแบบซอฟต์แวร์สำหรับระบบสมองกลฝังตัว

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล