

Blockchain for Industrial Engineers: Decentralized Application Development

**บล็อกเชนสำหรับวิศวกรอุตสาหกรรม: การพัฒนาแอปพลิเคชันแบบ
กระจายศูนย์**

General Details

- รหัสกระบวนวิชา: ๖๕.๑. 499 (255499)
- ภาคการศึกษา: 2565-2
- ชื่อกระบวนวิชา:
 - หัวข้อพิเศษสำหรับสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ 2
 - Special Topics in Industrial Engineering 2
- อาจารย์: ผศ.ดร.นิรันดร์ พิสุทธอานนท์

After this class you will be able to

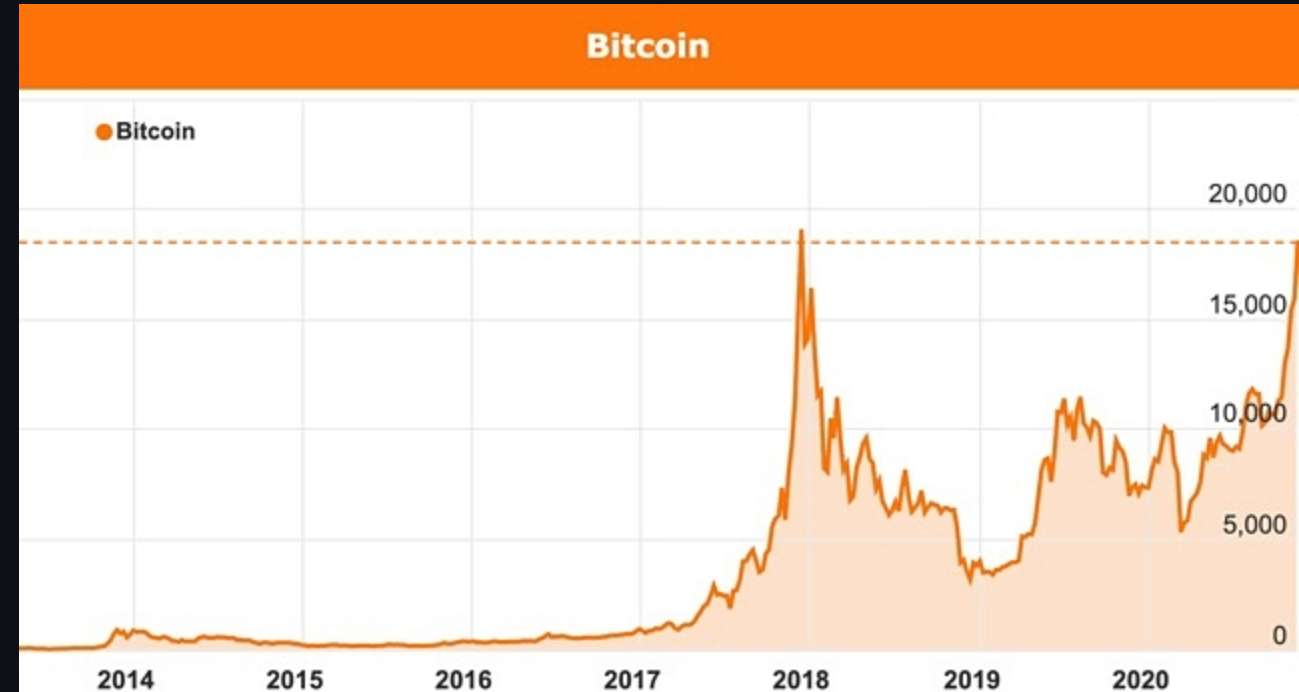
- มีความเข้าใจพื้นฐานในเทคโนโลยีบล็อกเชน
- สามารถสร้างแอปพลิเคชันบนบล็อกเชน
- มีความเข้าใจพื้นฐานในเทคโนโลยีของเว็บ
- สามารถสร้างแอปพลิเคชันแบบกระจายศูนย์โดยใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนและเทคโนโลยีของเว็บ

Why

เทคโนโลยี Blockchain ถือว่าเป็นเทคโนโลยีที่ทำให้เกิดการปฏิวัติตัวกลางครั้งใหญ่ที่สุดในประวัติศาสตร์เลยก็ว่าได้ โดยคนส่วนมากจะคิดว่า Blockchain นั้นมีไว้สร้างสกุลเงินเพียงอย่างเดียว (เช่น Bitcoin และ Ethereum) แต่จริง ๆ แล้วสกุลเงินนั้นเป็นเพียงหนึ่งใน Application ของ Blockchain เท่านั้น เทคโนโลยี Blockchain สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมต่างๆได้มากมาย ไม่ว่าจะเป็น ด้านอาหาร พลังงาน ยานยนต์ การแพทย์ หรือ บันเทิง ซึ่งเทคโนโลยี Blockchain นี้ยังอยู่ในช่วงเริ่มต้นของการนำไปประยุกต์ใช้ และมี ศักยภาพที่จะกลายเป็นเทคโนโลยีกระแสหลักในอนาคตได้ ดังนั้นการมีความเข้าใจและคุ้นเคยกับ เทคโนโลยี Blockchain จะทำให้นักศึกษามีความพร้อมในการปรับตัวเข้าสู่โลกยุคดิจิทัล และเปิด โอกาสการทำงานให้กว้างขึ้น

Actually, this is why

- Technicals hint Bitcoin bull market could kick off in April 2023



Reality



Job market



Automated QA Engineer – Web 3 Technology/Blockchain

Cathcart Associates Asia Recruitment Ltd.

กรุงเทพมหานคร

ลงประกาศเมื่อ 18-Nov-22

ไฮไลท์เด่นของงาน

- Salary up to 80,000 THB (Perm)
- Location: Bangkok (BTS/MRT), WFH 2 days
- Automate tester, Proficient in writing Web and API



แผนการประเมินการเรียนรู้

วิธีการประเมินผลการเรียนรู้	สัดส่วนของการประเมิน
การสอบกลางภาค	20%
การสอบปลายภาค	20%
โปรเจค	60%

แผนการสอน

- Midterm
 - Smart contract / Solidity
 - Smart contract project (30%)
- Final
 - Web technology
 - DAPP project (30%)

What is blockchain?

Blockchain in engineering applications?

Limitation of blockchain technology?

Introduction to blockchain

- Blockchain demo
- Public and private keys

Other cool demos

- Blockchain demo
- Coin demo