Blockchain for Industrial Engineers: Decentralized Application Development

บล็อกเชนสำหรับวิศวกรอุตสาหการ: การพัฒนาแอปพลิเคชันแบบ กระจายศูนย์

General Details

- **รหัสกระบวนวิชา**: วศ.อ. 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

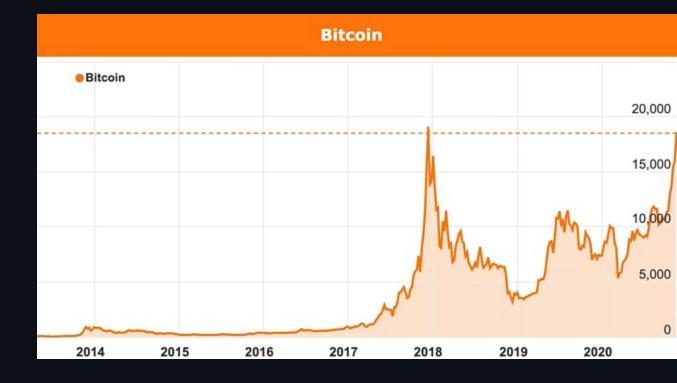
- มีความเข้าใจพื้นฐานในเทคโนโลยีบล็อกเซน
- สามารถสร้างแอปพลิเคชันบนบล็อกเชน
- มีความเข้าใจพื้นฐานในเทคโนโลยีของเวป
- สามารถสร้างแอปพลิเคชันแบบกระจายศูนย์โดยใช้เทคโนโลยีบล็อกเซนและเทคโนโลยีของ
 เวป

Why

้เทคโนโลยี Blockchain ถือว่าเป็นเทคโนโลยีที่ทำให้เกิดการปฏิวัติตัวกลางครั้งใหญ่ที่สุดใน ประวัติศาสตร์เลยก็ว่าได้ โดยคนส่วนมากจะคิดว่า Blockchain นั้นมีไว้สร้างสกุลเงินเพียงอย่าง เดียว (เช่น Bitcoin และ Ethereum) แต่จริง ๆ แล้วสกุลเงินนั้นเป็นเพียงหนึ่งใน Application ของ Blockchain เท่านั้น เทคโนโลยี Blockchain สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับ อุตสาหกรรมต่างๆได้มากมาย 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?

Setting Up

- MetaMask
- Get some ETH