

British Council Virtual UK Masterclass Series

1 - 5 February 2021

TECHNOLOGY



**Dr Alex (Aram)
Ter-Sarkisov**
Lecturer in Artificial
Intelligence
**City, University of
London**



Dr Michał Król
Lecturer in Cyber Security
**City, University of
London**



Kaliegh Branham
BA (Hons) Games Art and
Design lecturer
**Norwich University of
the Arts**

Masterclasses in Technology and related subjects

ลงทะเบียนฟรีที่ <https://bit.ly/UKMasterclassSeries>

สหราชอาณาจักรมีประวัติศาสตร์อันยาวนานในฐานะผู้นำของโลกในการประยุกต์ความรู้ที่มาจากการค้นพบ การบุกเบิกแนวคิดและเทคโนโลยีใหม่ๆ และยังเป็น 1 ใน 5 ประเทศ ที่เป็นผู้นำด้านการส่งเสริมความร่วมมือกันระหว่างมหาวิทยาลัยและภาคอุตสาหกรรม เพื่อสร้างประโยชน์ในการทำงานจริง

มาฟังบรรยายในกิจกรรม Masterclasses สาขาเทคโนโลยีกับเรา เพื่อเพิ่มความเข้าใจและต่อยอดการเรียนรู้ทักษะด้านเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยระดับโลกของสหราชอาณาจักรด้วยกัน

Webinar #1: Artificial Intelligence – breakthrough applications. Case study: Analysis of Chest CT Scans for the Prediction of COVID-19

วันอังคารที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564

เวลา 15:00 – 16:00 น.

วิทยากร: Dr Alex (Aram) Ter-Sarkisov, Lecturer in Artificial Intelligence, City, University of London

เนื้อหาบทเรียน

- หลักสูตรปริญญาโทสาขาปัญญาประดิษฐ์ (MSc in AI) มหาวิทยาลัยลอนดอนเป็นหนึ่งในหลักสูตรที่มีความก้าวหน้าด้านปัญญาประดิษฐ์มากที่สุดของประเทศ ที่สอนตั้งแต่วิชา Foundations of AI, Computational Cognition, Deep Reinforcement Learning, Explainable AI, Deep Learning for Computer Vision (CV) และ Natural Language Processing (NLP) และ Mathematics of AI
- หลักสูตรนี้ดำเนินงานโดยอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญจาก CitAI Research Center (<https://cit-ai.net>) ที่มีประสบการณ์ในหลากหลายวิชาที่เกี่ยวข้อง เช่น Artificial General Intelligence, Reinforcement Learning, Brain-Inspired AI, AI Ethics, CV, NLP, Mathematical Foundations of AI และ การใช้งานปัญญาประดิษฐ์เพื่อแก้ไขปัญหาในชีวิตจริงตามสาขาต่าง ๆ อาทิ การดูแลสุขภาพ วิทยาการหุ่นยนต์ เป็นต้น
- หลักสูตรปริญญาโทสาขาปัญญาประดิษฐ์ (MSc in AI) จะต้องใช้พื้นฐานความรู้ Python และ Deep Neural Network รวมถึงโมเดล AI อื่น ๆ บน GPUs ซึ่งดำเนินงานโดยห้องทดลองที่ทันสมัยของ CitAI Research Center
- ตัวอย่างการใช้โมเดลเหล่านี้ในช่วงสถานการณ์การระบาดของ COVID-19 เช่น การทำนายอาการจากการสแกนทรวงอกด้วยเครื่อง CT Scan และการตรวจหาร่องรอยต่าง ๆ ที่บ่งบอกการเกิดของโรคโดยใช้ Deep Neural Network

ประวัติย่อวิทยากร

Dr Ter-Sarkisov เป็นอาจารย์ที่ City มหาวิทยาลัยลอนดอน สอนสาขาปัญญาประดิษฐ์ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกด้านวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์จาก Massey University Palmerston North และปริญญาโทด้านสถิติจาก University of Auckland ประเทศนิวซีแลนด์ Dr Ter-Sarkisov ทำวิจัยหลังปริญญาเอกเรื่อง Deep Learning for Cattle Tracking ให้กับ TU Dublin ในเมืองดับลิน ประเทศไอร์แลนด์ เรื่อง Neural Network Language Models ให้ Université du

Maine Le Mans ประเทศฝรั่งเศส และเรื่อง Hand gesture recognition ให้กับ University of Waterloo ประเทศแคนาดา

ทำไมต้องเรียน AI ที่ City, University of London
การจัดการเรียนการสอนในสถานการณ์ปัจจุบัน

Webinar #2: Concept Art for Games Design

วันอังคารที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564

เวลา 17.00 – 18.00 น.

วิทยากร: Kaliegh Branham, BA (Hons) Games Art and Design lecturer, Norwich University of the Arts

เนื้อหาบทเรียน

คอนเซ็ปต์อาร์ตคืออะไรและถูกนำมาใช้เพื่อพัฒนาเกมได้อย่างไร ศิลปินคอนเซ็ปต์อาร์ตสุดไอเดียออกมาได้อย่างไร Kaliegh Branham อาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาตรีสาขาศิลปะและการออกแบบเกมของ Norwich University of the Arts จะมาตอบข้อสงสัยเหล่านี้ และสอนวิธีการออกแบบเกมต้นฉบับโดยใช้ซอฟต์แวร์ฟรีอย่าง Webchemy เพื่อสร้างคาแรคเตอร์ที่คุณต้องการในเวิร์คช็อปของเรา

ประวัติย่อวิทยากร

Kaliegh Branham เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาตรีสาขาศิลปะและการออกแบบเกมของ Norwich University of the Arts มีความเชี่ยวชาญด้าน Digital painting และ Concept art เป็นหนึ่งในผู้ที่ทุ่มเท และสนับสนุนนักศึกษาให้สามารถนำไอเดียออกมาใช้ สอนการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ให้สามารถนำเสนอแนวคิดออกมาได้อย่างเป็นรูปธรรม เธอเป็นบัณฑิตจาก NUA และทำงานในฐานะ Lead Animator ในโครงการอิสระหลายโครงการ รวมถึงเป็นศิลปินในสังกัดของ Swallowtail Games ก่อนที่เริ่มต้นอาชีพการสอนอย่างเต็มตัว เธอมีความชื่นชอบและหลงใหลใน Digital art และสร้างงานศิลปะแบบวิช่วลดีไซน์โดยใช้เครื่องมือและสื่อแบบดิจิทัลต่าง ๆ ที่ถูกนำเสนอออกมาในทั้งแบบรูปธรรมและนามธรรม

ทำไมต้องเรียนหลักสูตร BA (Hons) Games Art and Design ที่ Norwich University of the Arts
การจัดการเรียนการสอนในสถานการณ์ปัจจุบัน

Webinar #3: Introduction to Social Engineering/Phishing attacks

วันพฤหัสบดีที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564

เวลา 17.00 – 18.00 น.

วิทยากร: Dr Michał Król, Lecturer in Cyber Security, City, University of London

เนื้อหาบทเรียน

- ใน Masterclass นี้วิทยากรจะพูดถึงเทคนิคที่นักต้มตุ๋นบนโลกออนไลน์มักใช้เพื่อหลอกลวงผู้อื่น เช่น วิธีการรวบรวมข้อมูลของกลุ่มเป้าหมาย การส่งอีเมลล์จากที่อยู่ปลอม และการสร้างเว็บไซต์ปลอมที่ดูเสมือนจริงเพื่อลวงเอารหัสผู้ใช้งานส่วนตัว
- นอกจากนี้ Masterclass ยังครอบคลุมวิธีการป้องกันการหลอกลวงบนโลกออนไลน์ เช่น การป้องกันตัวเองเมื่อเข้าดูเว็บไซต์ต่าง ๆ การบล็อกอีเมลล์หลอกลวง และจำกัดการเปิดเผยข้อมูลส่วนตัวของคุณในโลกออนไลน์

ประวัติย่อวิทยากร

Dr Michał Król เป็นอาจารย์ด้าน Information Security Fundamentals and Cryptography ที่ City มหาวิทยาลัยลอนดอน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกด้านโครงข่ายคอมพิวเตอร์จาก University Grenoble Alpes ประเทศฝรั่งเศส และทำงานด้านวิจัยที่ University College London, University of California, Los Angeles และ UCLouvain ในประเทศเบลเยียมรวมหลายปี Dr Michał ทำวิจัยด้าน Blockchains ระบบกระจายศูนย์และการสื่อสารแบบรักษาข้อมูลส่วนตัว อีกทั้งยังเป็นแฟนพันธุ์แท้ของ Hackathons และวอลเลย์บอล

ทำไมต้องเรียน Cyber Security ที่ City, University of London

การจัดการเรียนการสอนในสถานการณ์ปัจจุบัน

ลงทะเบียนฟรีที่ <https://bit.ly/UKMasterclassSeries>