

PRACTICE

หลักสูตรฝึกอบรม

**Introduction to the World of Artificial Intelligence Workshops:
A Case Study of Computer Vision – AI with Drone**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโลกแห่งปัญญาประดิษฐ์: กรณีศึกษาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์วิทัศน์
และการควบคุมการเคลื่อนที่ของโดรน



COMPUTER VISION - AI with DRONE

Short Description

เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ถูกเขียนและพัฒนาให้มีความฉลาด มีความสามารถในการคิด วิเคราะห์ วางแผน และสามารถรับข้อมูลที่เข้ามาจากฐานข้อมูลขนาดใหญ่ นำมาประมวลผล ประยุกต์ และสามารถทำงานได้เหมือนมนุษย์ สามารถเลียนแบบการทำกิจกรรมของมนุษย์ และสามารถตัดสินใจแทนมนุษย์ตามสถานการณ์ได้อย่างเหมาะสม โดยในหลักสูตรนี้ ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้การทำงานของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ พร้อมทั้งกรณีศึกษาของการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เข้ามาใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น Smart Manufacturing หรือ Smart Retailing ด้วยโดรนเทคโนโลยี

เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และคอมพิวเตอร์วิทัศน์ (Computer Vision – AI)

หนึ่งในแขนงของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่เป็นที่รู้จักและถูกนำมาประยุกต์ใช้มากที่สุด คือ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์วิทัศน์ หรือ “Computer Vision – AI” เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์วิทัศน์นั้นเป็นแขนงหนึ่งของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ซึ่งทำการฝึกฝนคอมพิวเตอร์และระบบให้สามารถเข้าใจและตอบสนองต่อข้อมูลภาพได้อย่างชาญฉลาด ด้วยข้อมูลที่อยู่ในรูปของภาพดิจิทัลจากกล้องถ่ายภาพและวิดีโอต่าง ๆ และนำไปให้แบบจำลองการเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning) ได้เรียนรู้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ เพื่อให้อุปกรณ์ต่าง ๆ เรียนรู้ที่จะระบุและทราบถึงวัตถุต่าง ๆ ในรูปภาพหรือวิดีโอ นั้น ๆ ทำให้สามารถตอบสนองต่อสิ่งที่มัน “มองเห็น” ได้ตามวัตถุประสงค์ ที่ได้กำหนดเพื่อยกระดับประสบการณ์ทางบวกของผู้บริโภค ลดต้นทุน และเพิ่มความปลอดภัยและเชื่อมั่น หรือในอีกทางหนึ่ง เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์วิทัศน์ก็จะเหมือนกับการสร้างอวัยวะที่เหมือนดวงตา (ผ่านทางกล้องวิดีโอหรือกล้องวงจรปิด) ให้คอมพิวเตอร์หรือระบบ ทำให้สามารถจดจำ เข้าใจ และวิเคราะห์ภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวได้แบบอัตโนมัติและอธิบายภาพเหล่านั้นได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ



โดรน (Drone) หรือที่หลายๆ คนเรียกว่า เครื่องบินอัตโนมัติที่เห็นกันบนท้องฟ้าเพื่อบันทึกภาพหรือเหตุการณ์จากมุมสูง จริงๆ แล้ว คือ Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) หรืออากาศยานที่ควบคุมจากระยะไกลหรือใช้การควบคุมแบบอัตโนมัติโดยใช้ระบบการบินด้วยตัวเองโดยอาศัยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการเขียนคำสั่งบังคับ โดยปกติโดรนจะมีการติดตั้งกล้องถ่ายภาพหรือกล้องอินฟราเรดเช่นเซอร์ที่สามารถถ่ายภาพระยะไกลทั้งในเวลากลางวันหรือกลางคืน หรือมีการติดตั้งเซ็นเซอร์ชนิดต่างๆ เช่น เซ็นเซอร์วัดแสง สี อุณหภูมิ หรือความชื้นเพื่อนำข้อมูลเหล่านั้นมาประกอบการตัดสินใจในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น การสำรวจพื้นที่ทางเกษตรพร้อมทั้งวัดค่าตัวชี้วัดของสภาพแวดล้อมเพื่อนำมาช่วยตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้หลายๆ องค์กรมีการประยุกต์นำ Computer Vision – AI มาใช้ร่วมกับโดรนในการทำภารกิจต่างๆ เช่น การเฝ้าระวัง การสำรวจและค้นหากลุ่มเป้าหมายในระยะไกล ซึ่งเทคโนโลยี Computer Vision – AI สามารถที่จะระบุตัวตนของกลุ่มเป้าหมายและสามารถส่งข้อมูลมาให้ผู้บริหารตัดสินใจได้ ตัวอย่างเช่น การที่โดรนสามารถระบุลูกค้าที่มาเข้าร่วมงานแสดงสินค้าได้ ทำให้ผู้จัดการงานแสดงสินค้าสามารถเห็นภาพรวมของกลุ่มลูกค้าที่มางาน ดังนั้นการนำเสนอสินค้าและโปรโมชั่นให้เหมาะสมตามกลุ่มลูกค้าก็จะช่วยเพิ่มโอกาสในการตัดสินใจซื้อสินค้าได้ เป็นต้น



Instructor
รศ.ดร.จงสวัสดิ์ จงวัฒน์ผล

รองศาสตราจารย์ ดร.จงสวัสดิ์ จงวัฒน์ผล อาจารย์ประจำคณะบริหารธุรกิจ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA) โดยจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปริญญาโท ในสาขา Risk Control Management และ สาขา Management Technology จากมหาวิทยาลัย University of Wisconsin-Stout และ ปริญญาเอก ในสาขา Business Administration จากมหาวิทยาลัย Oklahoma State University รองศาสตราจารย์ ดร.จงสวัสดิ์ จงวัฒน์ผล มีความชำนาญในด้าน Big Data, Data Mining, Business Intelligence, AI Strategy, Decision Support Systems, RFID, Management Information Systems, Design Thinking, และ Lego® Serious Play® (LSP®) มีผลงานตีพิมพ์งานวิจัยในวารสารระดับชาติและนานาชาติ (Indexed by SCIMAGO and Scopus) เช่น Decision Sciences, Decision Sciences Journal of Innovative Education, Decision Support Systems, European Journal of Operational Research, Journal of Management Analytics, Benchmarking: An International Journal, Education and Information Technologies, Tourism Management Perspectives, Journal of Information Technology Teaching Cases, Energy – The International Journal, Industrial Management and Data Systems, และ Journal of Business Ethics

รองศาสตราจารย์ ดร.จงสวัสดิ์ จงวัฒน์ผล ยังได้รับรางวัล Best Case Study Paper Award จากงานสัมมนาชาชาติที่ 42nd Decision Sciences Institute (DSI) Conference ที่ Boston, MA (November 19-22, 2011) และรางวัลชนะเลิศอันดับหนึ่งจากการแข่งขันวิเคราะห์ข้อมูล 2010 SAS Data Mining Shootout ที่งานสัมมนา SAS' 13th Annual Data Mining Conference ที่ Las Vegas, NV (October 25-26, 2010) นอกจากนี้ยังเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของคณะนักศึกษาที่ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับหนึ่ง (Overall Winner) สองปีซ้อน จากการแข่งขันวิเคราะห์ข้อมูล "2015 TUN Data Challenge Competition" ที่งานสัมมนา Teradata 2015 Partners Conference ที่ Anaheim, CA (Oct 18-22, 2015) และ "2016 TUN Data Challenge Competition" ที่งานสัมมนา Teradata 2016 Partners Conference ที่ Atlanta, GA (Sep 10-15, 2016) รวมทั้งยังเป็นที่ปรึกษาของคณะนักศึกษาที่ได้รับรางวัล 2017 Teradata Technology Award จากการแข่งขัน "2017 & 2019 TUN Analytics Challenge" ที่งานสัมมนา Teradata 2017 Partners Conference ที่ Anaheim, CA (Oct 22-26, 2017) และ 2019 Teradata Analytics Universe ที่ Denver, Co (Oct 20-24, 2019) และรางวัล 2020 Teradata People Choice Awards ที่งาน 2020 Teradata Analytics Universe (Online) และ Top 20 จากการแข่งขัน Yangtze New Finance Cup 2019 SAS China Data Analytics Championship & First International Invitational Tournament ที่ Nanjing City (8 -9 December 2019) อีกด้วย นอกจากนี้ยังได้รับรางวัลชนะเลิศการแข่งขัน 2021 EFMD Case Writing Competition ในสาขา Finance and Banking ซึ่งจัดการแข่งขันโดย European Foundation for Management Development (EFMD) - Global ร่วมกับ Case Centre ซึ่งถือเป็นหนึ่งในการแข่งขันการเขียนกรณีศึกษาที่ใหญ่ที่สุดในระดับ Global



COURSE DETAILS

หลักสูตร 1 วัน (รับสูงสุด 30 คน/รอบ)

S2024 รอบที่ 1: วันศุกร์ที่ 4 ตุลาคม 2567 เวลา 09.00 – 16.00 น.

S2024 รอบที่ 2: วันศุกร์ที่ 11 ตุลาคม 2567 เวลา 09.00 – 16.00 น.

S2024 รอบที่ 3: วันเสาร์ที่ 30 พฤศจิกายน 2567 เวลา 08.30 – 15.30 น.

กลุ่มเป้าหมาย:

ผู้บริหารระดับสูง ผู้บริหารระดับกลาง ผู้จัดการ หัวหน้างาน
และผู้ให้คำปรึกษาทางด้าน IT และ Technology

สถานที่อบรม:

อาคารบุษยามณี อีตาดูการ์ ห้อง NIDA HUB Bookstore, ห้อง NIDA Design & Innovation HUB
และ ห้อง NIDA AI Innovation Hub

ค่าธรรมเนียม: 8,900 บาท

กรณีเป็นศิษย์เก่านิด้า/ศิษย์ปัจจุบันนิด้า/หรือเคยอบรมกับศูนย์นวัตกรรมทางธุรกิจ/
หรือสมัครพร้อมกัน 3 คน เหลือคนละ 8,400 บาท

การรับรองการฝึกอบรม:

ผู้เข้าอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรรับรองจาก สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
เมื่อมีเวลาเข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่า 80% ของระยะเวลาการอบรมทั้งหมด

วิธีการสมัคร:

กรอกแบบฟอร์มออนไลน์ที่ <https://courses.nidahub.com>
แล้วรอการติดต่อกลับจากเจ้าหน้าที่เพื่อรับทราบผลการสมัคร
และรายละเอียดการชำระเงิน

ติดต่อสอบถาม:

ศูนย์นวัตกรรมทางธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ

027273983-5 | practic3.nidahub@gmail.com | Line : @practic3





NIDA Design & Innovation Hub

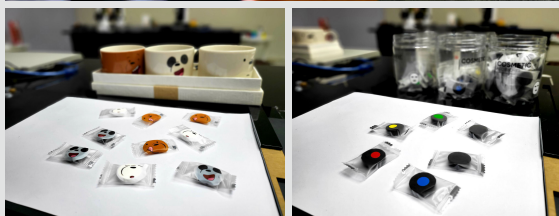
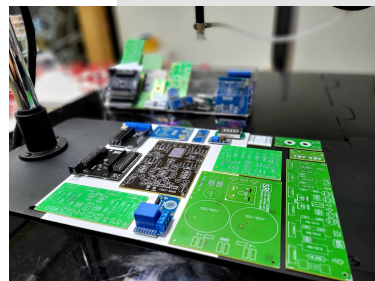
A creative space that fosters collaboration for “design thinking and innovation” classes and workshops





NIDA AI Innovation Hub

An exclusive and innovative space that brings knowledge about digitalization and artificial intelligence together to showcase emerging technologies





NIDA Smart Retail Labs – NIDA Hub Bookstore

An innovative data-driven based space that is embedded with advanced technologies for the future of smart retail businesses

