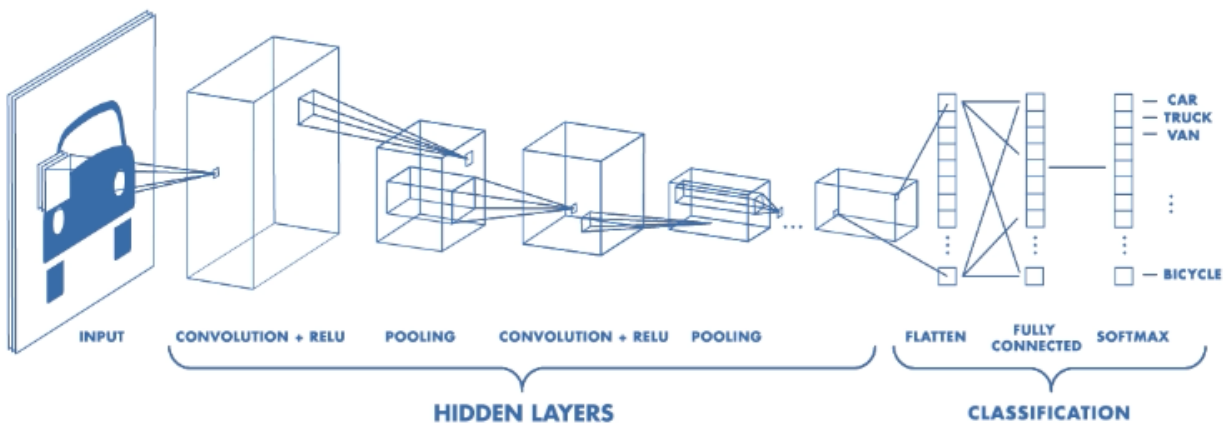


หลักสูตรอบรม

เริ่มต้นพัฒนาซอฟต์แวร์ Machine Learning และการนำไปใช้งานภาคปฏิบัติ
(Computer vision)

บริษัท เดียวแวย์ ซีเอสดีเอ็ม จำกัด





หลักสูตร เริ่มต้นพัฒนาซอฟต์แวร์ Machine Learning
และการนำไปใช้งานภาคปฏิบัติ (Computer vision)

ที่มาและความสำคัญของหลักสูตร :

ในปัจจุบันเทคโนโลยี Artificial Intelligent (AI) ได้เข้ามามีบทบาทในหลายๆ อุตสาหกรรม โดยเฉพาะกับคำว่า Machine Learning และ Deep Learning แต่คำว่า Machine Learning ยังถูกตีความไปหลายอย่าง และหลายๆ ท่านที่สนใจยังไม่รู้จะเริ่มต้นยังไง และสามารถนำมาประยุกต์กับงานที่ทำในปัจจุบันหรือไม่

หลักสูตรนี้ออกแบบมาเพื่อผู้ที่สนใจประยุกต์ใช้ Machine Learning ในด้านต่างๆ เช่น ทำนายข้อมูล รูปภาพ เบื้องต้น โดยผู้เรียนไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐานด้าน Computer Vision มาก่อน

จุดประสงค์ของหลักสูตรนี้ ผู้เรียนจะเข้าใจคำศัพท์ ที่มาของทฤษฎี Machine Learning , Deep Learning และสามารถต่อยอดได้ ภาคปฏิบัติผู้เรียนต้องสามารถสร้าง โมเดล เตรียมข้อมูลในการเทรน ปรับผลลัพธ์จากการเทรน และนำไป deploy ใช้งานได้

รายละเอียดหลักสูตรเบื้องต้น (อบรม 2 วัน)

- คำอธิบายและข้อแตกต่างระหว่าง Artificial Intelligent , Machine Learning and Deep Learning
- ทำไมต้องเทคโนโลยี Deep Learning และทำไมปัจจุบันถึงเป็นที่นิยม
- Machine Learning vs Traditional Programming
- รู้จักกับองค์ประกอบของ Neural Network และภาคทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
- TensorFlow and Keras API
- เขียนซอฟต์แวร์สำหรับ Computer Vision ด้วย Neural Network
- การออกแบบโมเดล
- การใช้ Callbacks สำหรับ ควบคุมผลการเทรนด้วย TensorBoard
- MNIST Project
- Hand-on with computer vision
- Enhancing Vision with Convolutional Neural Network
- อะไรคือ convolution layer และ pooling
- Real-World Images โดยทดลองใช้งานกับโจทย์ที่เตรียมไว้ให้
- การจัดเตรียมข้อมูลสำหรับการเทรน
- ทดลองเชื่อมต่อกับกล้องและดูผลลัพธ์