

TTDT10 : Introduction to Deep learning and Data Science with Python and Tensorflow

Description :

เรียนรู้การพัฒนาการระบบปัญญาประดิษฐ์แบบจักรกลเรียนรู้ โดยใช้เครื่องมือที่ชื่อ TensorFlow ด้วยภาษา Python

Instructor :



Training Date : 27 มิ.ย. 2566 - 30 มิ.ย. 2566

fee : 13,000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 4 Day(s) | 24 Hour(s)

Time : 09:00:00 - 16:00:00

Language : Thai

Venue :

Type : Classroom

Ph.D.Dendej Rakrattana Category : AI & Data Technology

Objectives :

- เพื่อเพิ่มพูนทักษะด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ในการประมวลผล(processing) และปัญญาวิเคราะห์(analytic) ทางด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูลและจักรกลเรียนรู้(Machine Learning) สำหรับองค์กรธุรกิจ ด้วยเทคโนโลยีและสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์(Software Architecture) สมัยใหม่ที่กำลังได้รับความนิยม
- เพิ่มพูนทักษะการพัฒนาซอฟต์แวร์ด้าน Business Intelligence ที่มีการเข้าถึงและประมวลผลข้อมูล มหาศาลที่มีลักษณะโครงสร้างไม่ตายตัว(Unstructured)
- สร้างเสริมโอกาสความเจริญก้าวหน้าในสายอาชีพให้กับบุคคลที่สนใจ
- ตอบสนองวิสัยทัศน์ของการพัฒนาประเทศไปสู่ระบบเศรษฐกิจแห่งการสร้างสรรค์(Creative Economy) ด้วยการผลิตบุคลากรที่มีความรู้ และทักษะระดับอาชีพจำนวนมากเพื่อรองรับ การ เจริญเติบโตของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีการสื่อสารและสารสนเทศของประเทศรายละเอียดหลักสูตร

Target Group :

กลุ่มเป้าหมาย

- นักบริหารด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ผู้จัดการโครงการด้านซอฟต์แวร์ หัวหน้าเจ้าหน้าที่ด้วยข้อมูล
- นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล(Data Scientist) นักวิจัยนักวิเคราะห์ข้อมูล นักสถิติ
- นักพัฒนาโปรแกรมประยุกต์วิศวกรรมซอฟต์แวร์

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- ทักษะการเขียนโปรแกรมเบื้องต้นด้วยภาษา Python
- ความรู้พื้นฐานเชิงสถิติ

Benefits :

ประโยชน์ที่จะได้รับ

- สามารถพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์แบบจักรกลเรียนรู้ โดยใช้เครื่องมือ กระบวนการพัฒนาและเทคโนโลยีสมัยใหม่คือ TensorFlow ที่นำไปใช้ทำปัญญาวิเคราะห์ (Analytic) หรือใช้งานร่วมกับ Business Intelligence
- เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการในด้านต่างๆ เช่น แนวทางการลดต้นทุนและหรือการกำหนดกลยุทธ์ผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพและมีดัชนีชี้วัดที่ชัดเจน
- มีทักษะและประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมอย่างถูกต้องตามหลักปฏิบัติระดับดีเลิศ (Best practices) อันเป็นที่ยอมรับทั่วโลก

Course Outline :

วันที่1

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ข้อมูลData(Science) และจักรกลเรียนรู้(Machine Learning)
 - ความรู้พื้นฐานและกระบวนการวิธี (Algorithm) ที่แพร่หลายและควรทราบ
 - Supervised Learning
 - Unsupervised Learning
 - Reinforce Learning
 - กระบวนการเรียนรู้(Learning) และการสร้างแบบจำลองสำหรับการทำนาย(Predictive Modeling)
 - การประเมินผล(Evaluation) ของแบบจำลอง
- หลักการเขียนโปรแกรมสำหรับTensorFlow ด้วยภาษา Python เบื้องต้น
 - การใช้งานข้อมูลแบบกระจายที่มีความทนทานResilient(Distributed Data: RDD)
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครือข่ายระบบประสาทจำลอง (Artificial Neural Network: ANN)
 - การจำแนกชนิดของเครือข่ายระบบประสาทจำลอง
 - Feed Forward Neural Network
 - Convolutional Neural Network (CNN)
 - Recurrent Neural Network (RNN)
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชุดคำสั่งและฐานระบบปัญญาวิเคราะห์(Analytics API & Platform) ชนิดTensorFlow
 - การติดตั้งและใช้งานและเครื่องมือที่จำเป็น
 - สถาปัตยกรรมและองค์ประกอบหลักของ Tensor Flow

