

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

เรียนรู้การพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์แบบจักรกลเรียนรู้ 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 Rakrattanatrai 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

- Computational Graph
- Graph Building Blocks
- ขั้นตอนการดำเนินงานขั้นพื้นฐาน (Flowing of Tensors)

วันที่2

- การพัฒนาระบบจักรกลเรียนรู้ง่ายด้วยTensor Flow
- การพัฒนาระบบจำแนกประเภท(Classification)
 - การทำแบบฝึกหัด(Workshop) สำหรับระบบจำแนกประเภทด้วยTensorFlow
- การพัฒนาระบบวิเคราะห์ชนิดตกถอย (Regression)
 - การทำแบบฝึกหัด(Workshop) สำหรับกาวิเคราะห์แบบถดถอยด้วยTensorFlow

วันที่ 3

- การพัฒนาระบบแบบจำลองด้วยเครือข่ายแบบConvolutional Neural Network: CNN
 - การทำแบบฝึกหัด(Workshop) สำหรับCNN ด้วยTensorFlow

วันที่4

- การพัฒนาระบบแบบจำลองด้วยเครื่องข่ายแบบRecurrent Neural Network: RNN
 - การทำแบบฝึกหัด (Workshop)สำหรับRNN ด้วยTensorFlow

Payment Condition :

Payment can be made by:

1. Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to
"??" (a post-dated cheque is not accepted) on
the first day of the service or within the last day of the service.
2. Account transfer and send the proof of the payment (the deposit slip) via email ttd@swpark.or.th

- 2.1 ???????????? ??????????????????????
Saving Account Number: 080-0-00001-0
Account Name: ???

- 2.2 ?????????????? ???????????
 Saving Account Number: 152-1-32668-1
 Account Name: ???

Notes:

- Withholding tax (3%) is exempt.
- Should you need to withdraw, you must send the notice of the withdrawal in writing no later than 7 working days before the commencement date. The cancellation less than 7 days will be subject to a fine of 40% of the fee.
- Software Park Thailand reserves the rights to cancel courses due to unforeseen circumstances.

Contact Person :

For more information, contact our course coordinator on:

คุณภัตสร พรทิพย์

Ms. Patsorn Pornthip

Tel: 02583-9992 Ext. 81422

Mobile: 088-893-5564

E-mail : patsorn@swpark.or.th , ttd@swpark.or.th

You are encouraged to use the course schedule as a guide to plan your training. The schedule is accessible at www.swpark.or.th for more information.