

TTDT21 : Generative AI using Python

Description :

เรียนรู้หลักการ ความสามารถ และเทคนิคของระบบการประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing : NLP) และประยุกต์ใช้งานด้วยภาษา Python

Instructor :



Training Date : วันที่ 24-26 กรกฎาคม 2567

fee : 12,000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 3 Day(s) | 18 Hour(s)

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

Language : Thai

Venue : ห้องอบรมชั้น 3 อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค

Type : Classroom

Category : AI & Data Technology

[Dr.Veerasak](#)

[Krisanapraphan](#)

Senior Director

Objectives :

- ทำความเข้าใจหลักการ ความสามารถ และเทคนิคของระบบการประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing : NLP)
- เรียนรู้การใช้ภาษา Python ในการพัฒนาและประยุกต์ใช้งานระบบประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing : NLP)
- เรียนรู้การประยุกต์ใช้ระบบประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing : NLP) ในการทำงานจริง (เช่น Chatbots, Real-world NLP Applications and Future Trends)

Target Group :

- นักพัฒนาซอฟต์แวร์ (Developer, Programmer)
- นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Scientist)
- ทุกท่านที่มีความสนใจและต้องการต่อยอดประยุกต์ใช้งานระบบประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing : NLP)
*** ผู้เข้าอบรมต้องมีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมภาษา Python ***

Benefits :

- เข้าใจถึงหลักการและเทคนิคของ Natural Language Processing (NLP)
- สามารถใช้ภาษา Python ในการพัฒนาและประยุกต์ใช้งาน Natural Language Processing (NLP)
- สามารถใช้ Natural Language Processing (NLP) เพื่อแก้ไขปัญหาในการทำงานจริงได้

Course Outline :

1. Introduction to Natural Language Processing (NLP)
 - a. Definition and applications of NLP
 - b. Challenges in NLP
2. Python for Natural Language Processing
 - a. Basics of Python
 - b. Python libraries for NLP (NLTK, Spacy, TextBlob)
3. Introduction to Thai NLP using PyThaiNLP
 - a. Introduction to PyThaiNLP
 - b. Basic Text Processing in Thai Language
4. Textual Sources and Formats
 - a. API
 - b. Social Media
 - c. Web Scraping
 - d. Building your Corpus
5. Text Processing and Analysis
 - a. Tokenization, N-grams, Scriptio Continua
 - b. Stemming and Lemmatization, Synsets and Hypernyms

- c. Part of Speech Tagging
 - d. Named Entity Recognition
6. **Thai Text Processing and Analysis using PyThaiNLP**
- a. Tokenization, Part of Speech Tagging, and Named Entity Recognition in Thai
7. **Word Embeddings and Language Models**
- a. Bag of Words, TF-IDF
 - b. Word2Vec, GloVe
 - c. Understanding and implementing BERT (Bidirectional Encoder Representations from Transformers)
8. **Introduction to Transformers Models**
- a. Understanding Transformer Architecture
 - b. Overview of BERT (Bidirectional Encoder Representations from Transformers)
9. **Introduction to Large Language Models**
- a. Understanding LLM and its significance in NLP
 - b. Deep dive into GPT (Generative Pretrained Transformer) and its variants, including GPT3, GPT4 and ChatGPT
 - c. Opensource alternatives of ChatGPT
 - d. Practical Application and Use cases
10. **Sentiment Analysis and Text Classification**
- a. Understanding sentiment analysis and Text Classification
 - b. Implementing sentiment analysis and Text Classification with Python
11. **Introduction to Chatbots**
- a. Understanding chatbots and their working
 - b. Implementing a basic chatbot with Python
12. **Real-world NLP Applications and Future Trends**
- a. Overview of real-world use cases of NLP
 - b. Discussing the future of NLP and advancements in the field
 - c. Applications and trends in Thai NLP

Payment Condition :

Payment can be made by:

1. **Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to**
[สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ](#) or [National Science and Technology Development Agency](#)
(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 xxx@swpark.or.th
 - ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์
Saving Account Number: 080-0-00001-0
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 - ธนาคารกรุงไทย สาขาลาดพร้าว
Saving Account Number: 152-1-32668-1
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

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:

Juntima Klumchaun

☎ : 02 583 9992 Ext. 81424

✉ : juntima@swpark.or.th

SOFTWARE PARK
THAILAND

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.

