

หลักการและเหตุผล:

ข้อมูลในระบบงานปัจจุบันซึ่งมีจำนวนมาก การนำข้อมูลเหล่านั้นมาวิเคราะห์เพื่อนำผลมาช่วยในการดำเนินงาน จำเป็นต้องใช้ผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจในการประมวลผลข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ ซึ่งปัจจุบันเริ่มมีกระบวนการในการที่จะทำให้การอ่านผลวิเคราะห์และสามารถประเมินสถานการณ์ต่างๆ ได้โดยอัตโนมัติซึ่งในปัจจุบันนั้น Machine Learning ถึงเป็นอีกทางเลือกในการนำเข้ามาใช้ในกระบวนการนี้ เพื่อช่วยลดเวลาและสามารถนำเสนอมุมมองต่างๆ ในผู้ที่ต้องการ

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้แนวทางของ Data Science
- เรียนรู้วิธีการทำงานและการพัฒนาภาษา Python กับกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลแบบต่าง ๆ

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้พื้นฐานการพัฒนาโปรแกรมภาษา Python
- มีความรู้เกี่ยวกับ Database

เนื้อหาหลักสูตร:

☐ Getting Started with Jupyter Notebook

- Creating Your First Jupyter Notebook
- Jupyter Notebook Modes

☐ Introduction to Machine Learning

- What is Machine Learning
- Applications of Machine Learning
- Supervised Learning
- Unsupervised Learning
- Supervised vs Unsupervised Learning
- Python libraries suitable for Machine Learning
- Machine Learning with Python

☐ Regression

- Linear Regression
- Non-linear Regression
- Model evaluation methods

☐ Classification

- K-Nearest Neighbour
- Decision Trees
- Logistic Regression
- Support Vector Machines
- Model Evaluation

☐ Unsupervised Learning

- K-Means Clustering
- Hierarchical Clustering
- Density-Based Clustering

☐ Recommender Systems

- Content-based recommender systems
- Collaborative Filtering

ค่าลงทะเบียนอบรม:	13,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	3 วัน (18 ชั่วโมง)
ช่วงเวลาฝึกอบรม:	9.00 - 16.00 น.
กำหนดการอบรม:	ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี https://www.career4future.com/trainingprogram

วิทยากร:



อาจารย์วิเชียร ยงรัตนกิจ

- วิทยากรรับเชิญ ประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

หมายเหตุ

- สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ (ในหลักสูตรที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์) เอกสารการอบรม อาหารว่าง และอาหารกลางวัน ให้กับผู้เข้าอบรม
- สถานที่อบรม ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้น ภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อน ภาษีได้ 200%
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ติดต่อสอบถามรายละเอียด

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)

73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2644 8150 ต่อ 81886-7
โทรสาร 0 2644 8150
E-mail: training@nstda.or.th
www.career4future.com