



Data Science & Engineering Program

โครงการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรด้าน Data Science

โดยความร่วมมือระหว่าง GC และ VISTEC



Data Science & Engineering Program

จุดประสงค์

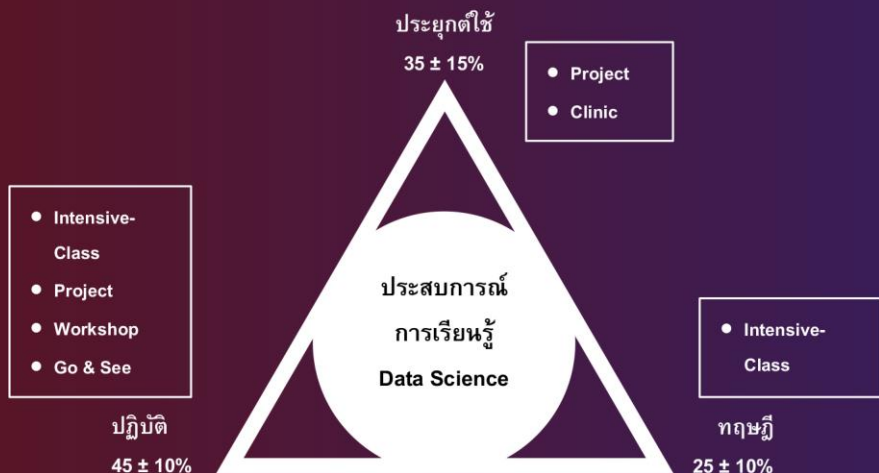
ตามวิสัยทัศน์ขององค์กรที่ต้องการเป็นผู้นำด้าน Technological Innovation หลักสูตรนี้จึงมีขึ้นเพื่อพัฒนาพนักงาน GC Group และ PTT Group ให้สามารถประยุกต์ความรู้ด้าน Data Science มาใช้ในการทำงานได้

รูปแบบการเรียนการสอน

เป็นแบบบูรณาการ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถทำงานกับเรียนได้พร้อม ๆ กัน โดยมีความมุ่งหวังให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ที่ได้รับมาใช้ในการทำงานได้ทันที

ตั้งแต่ Level 1.1-1.3 จะใช้เวลาเรียน Level ละประมาณ 3 เดือน โดยในแต่ละ Level ผู้เรียนต้องสละเวลาทำงานไม่เกิน สัปดาห์ละ 2 วัน เพื่อร่วมกิจกรรมการเรียนการสอนดังนี้

- Intensive Class: จะใช้เวลา Class ละไม่เกิน 2 วัน/สัปดาห์ อย่างน้อย 5 Class/Level จัดที่ GC ระยอง
- Data Clinic: เพื่อให้ผู้เรียนเข้ามาปรึกษาการทำ Project กับอาจารย์ ใช้เวลาครั้งละไม่เกิน 1 วัน/สัปดาห์ อย่างน้อย 4 ครั้ง/Level จัดที่ GC ระยอง หรือ Video Conference
- Go & See หรือ Off-site Workshop: จะจัดอย่างน้อย 1 ครั้ง/Level
- ทำ Project: ใช้เวลาที่นอกเหนือจากการทำกิจกรรมข้างต้น



หลักสูตรและการแบ่งระดับผู้เรียน

หลักสูตรนี้เน้นการปูพื้นฐาน Data Science (Level 1: Entry-Level) โดยผู้เรียนที่ผ่านการ Pre-screen ทุกคน จะได้เรียนปรับพื้นฐานใน Level 0 ร่วมกัน ก่อนวัดระดับและแยกผู้เรียนออกเป็น 3 กลุ่ม

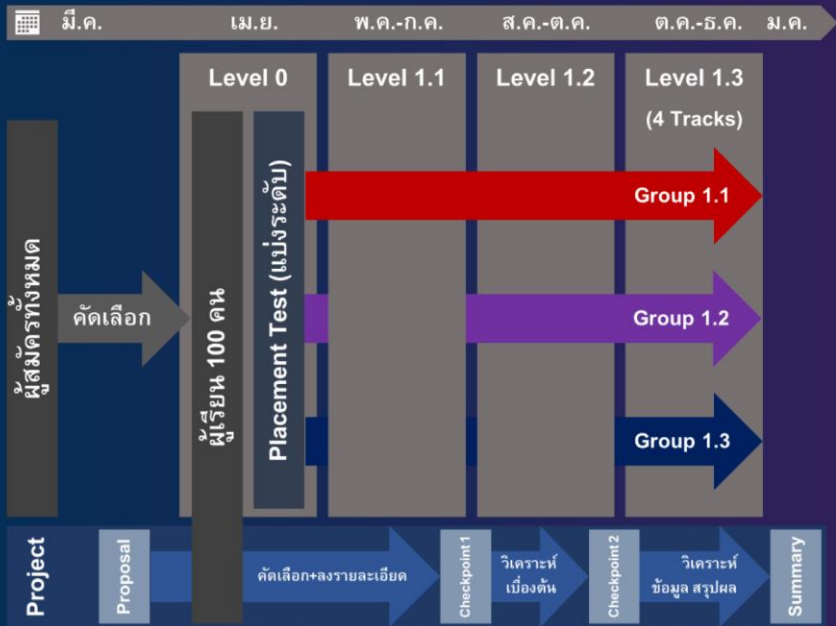
- Level 0 เป็นการปรับความรู้พื้นฐานให้ผู้เรียนทุกคน
- Level 1.1-1.2 เป็นทักษะพื้นฐานสำหรับ Data Science ได้แก่ คณิตศาสตร์ สถิติ การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น และการใช้ฐานข้อมูลเบื้องต้น
- Level 1.3 ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนในสาขาที่สนใจ ได้ 2 สาขา จาก 4 สาขา ดังนี้

Track	ทักษะที่จะได้เรียนรู้	ตัวอย่างตำแหน่งงาน
ML/AI and Data Mining	ใช้ Machine Learning และ Artificial Intelligence ในการแก้ปัญหาทางธุรกิจ	Data Scientist, ML/AI Solution Provider
Data Engineering	สร้าง และดูแลระบบข้อมูล และช่วย support ข้อมูลให้แก่บุคลากรด้าน Data Science ในแขนงอื่น ๆ	Data Storage and Extraction Manager
Visual Analytics and HCI	นำเสนอข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ รวมถึงการสร้างเครื่องมือด้านข้อมูลให้แก่บุคคลทั่วไป	User Interface (UI) and User Experience (UX) Expert
Business Analytics	เปลี่ยนข้อมูลให้เป็น business insight และกลยุทธ์ทางธุรกิจ และนำเสนอสิ่งเหล่านี้ไปใช้พัฒนาการประกอบธุรกิจ	Business Analytics Solution Provider

ผู้เรียนจะเข้าเรียนใน Level ที่ถูกกำหนดจากการวัดผล โดยผู้เรียนที่ได้ Level สูงไม่จำเป็นต้องเข้าเรียนภาคทฤษฎี (Intensive Class) ใน Level ที่ต่ำกว่า แต่ต้องมาเข้าร่วมทำโปรเจกต์ในทุก Level

คุณสมบัติของผู้สมัคร

- เป็นพนักงาน GC หรือพนักงานในกลุ่มปตท. ระดับผู้จัดการส่วนลงมา และต้องได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา
- สนใจในเรื่อง Data Science และมีความต้องการที่จะเรียนรู้วิธีการนำข้อมูลมาใช้เพื่อปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ไม่กลัวตัวเลขและหากมีพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์ สถิติ และการเขียนโปรแกรมก็จะสามารถเรียนรู้ Data Science ได้ง่ายขึ้น



กำหนดการ

- ผู้สมัครทุกคนจะต้องทำ Pre-screen test เพื่อทดสอบทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับความเข้าใจด้าน Data Science และโอกาสที่เอาไปประยุกต์ใช้งานได้จริง เปิดรับสมัครผ่านเว็บไซต์ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ - 15 มีนาคม 2562
- ประกาศผลผู้ผ่าน Pre-screen – 1 เมษายน 2562 ผ่านทางเว็บไซต์
- เรียนหลักสูตรปรับความรู้พื้นฐาน (Level 0) และวัดระดับ (Placement test) เพื่อแบ่งผู้เรียนตามความเหมาะสม – ช่วงเดือนเมษายน 2562
- ประกาศผลวัดระดับ (Placement test) – ปลายเดือนเมษายน 2562
- เรียนหลักสูตร Entry-beginner (Level 1.1) – เดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม 2562
- เรียนหลักสูตร Entry-intermediate (Level 1.2) – เดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2562
- เรียนหลักสูตร Entry-advance (Level 1.3) – เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2562
- ประกาศผลการเรียน – เดือนมกราคม 2563

รายละเอียดเพิ่มเติม



@dEXinfo



www.dexsparkprogram.pttgcgroupp.com