Samsung Innovation Campus: Basic Coding & Programming Course 2022

26 มีนาคม - 9 พฤษภาคม 2565

วันที่	รูปแบบการเรียน	เวลา			หัวข้อการสอน	วัตถุประสงค์	เนื้อหาการสอน
		Section 1	Section 2	Section 3			
26 มี.ค. 65	Live	9:00 - 10:20	10.40 - 12.00		Training orientation	เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้แอปพลิเคชันที่เป็นเครื่องมือหลักในการเรียนการสอน และส่งการบ้าน	แนะนำเครื่องมือของ Microsoft Platform
28 มี.ค. 65	Live	9.00 - 9.20			Opening Session		พิธีเปิดการอบรม Samsung Innovation Campus - Basic Coding & Programming 2022
28 มี.ค. 65	Live	9:20 - 10:20	10.40 - 12.00	13.30 - 15.00	Logical Thinking for Programming using Scratch	สามารถเข้าใจปัญหา และ แก้ไขปัญหาเบื้องต้นอย่างมีตรรกะ , จัดลำดับความคิดเพื่อแก้ไขปัญหาอย่างเป็นขั้นตอน อย่างมีเหตุผล และมีความยืดหยุ่นตามสถานการณ์	1. การแก้ปัญหาเบื้องต้น (Problem solving idea) 2. ทักษะการคิดเชิงตรรกะ (Sequence Flow) 3. เทคนิคการเขียนโปรแกรมระดับพื้นฐาน
29 มี.ค. 65	Live	9:00 - 10:20	10.40 - 12.00	13.30 - 15.00			1. คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับการเขียนโปรแกรม 2. ประยุกต์ความคิดเชิงตรรกะ เพื่อสร้างโปรแกรมของตัวเองได้
30 มี.ค. 65	Live	9:00 - 10:20	10.40 - 12.00	13.30 - 15.00			1. สร้างงานโดยใช้ Scratch
1 เม.ย. 65	Live	9:00 - 10:20	10.40 - 12.00	13.30 - 15.00	C-Programming	สามารถเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ซึ่งเป็นพื้นฐานของหลายภาษาคอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน โดยเข้าใจการเขียนโปรแกรมเชิงกระบวนการ (Procedural Programming) ด้วยการศึกษากระบวนการทำงานหลักๆ เช่นการรับและการแสดงผลข้อมูล, ตัวแปร, การคำนวณ,การตัดสินใจ, การทำซ้ำ,การเขียนฟังก์ชัน และการแก้ปัญหาข้อผิดพลาดในการเขียนโปรแกรม	1. แนะนำภาษา C และการใช้งาน IDE 2. โครงสร้างของภาษา C 3. ฟังก์ชัน main และ preprocessor
4 เม.ย. 65	Live	9:00 - 10:20	10.40 - 12.00	13.30 - 15.00			1. แสดงข้อความด้วยคำสั่ง printf 2. ตัวแปร และการใช้งานตัวแปร 3. รับข้อมูลทางคีย์บอร์ดด้วยคำสั่ง scanf
5 เม.ย. 65	Live	9:00 - 10:20	10.40 - 12.00	13.30 - 15.00			1. ตัวดำเนินการคำนวณ (Arithmetic Operators) 2. การตัดสินใจด้วยคำสั่ง if , if - else , if - else if 3. ตัวดำเนินการเปรียบเทียบ (Comparison operators)
7 เม.ย. 65	Live	9:00 - 10:20	10.40 - 12.00	13.30 - 15.00			1. ตัวดำเนินการทางตรรกะ (Logical Operators) 2. การทำซ้ำด้วยคำสั่ง for , while , do-while
8 เม.ย. 65	Live	9:00 - 10:20	10.40 - 12.00	13.30 - 15.00			1. เขียนฟังก์ชันเพื่อใช้งานเอง (User Defind Function) 2. เทคนิคการ Debug โปรแกรม
18 เม.ย. 65	Live	9:00 - 10:20	10.40 - 12.00	13.30 - 15.00	Python-Programming	สามารถเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python โดยมีความรู้ตามลำดับเหมือนภาษา C และทำ workshop	1. แนะนำภาษา Python และการใช้งาน IDE 2. โครงสร้างของภาษา Python 3. รับข้อมูลทางคีย์บอร์ดด้วยคำสั่ง print
19 เม.ย. 65	Live	9:00 - 10:20	10.40 - 12.00	13.30 - 15.00			1. ตัวแปร และการใช้งานตัวแปร 2. รับข้อมูลทางคีย์บอร์ดด้วยคำสั่ง input
20 เม.ย. 65	Live	9:00 - 10:20	10.40 - 12.00	13.30 - 15.00			1. การตัดสินใจในภาษา Python 2. การทำซ้ำในภาษา Python
22 เม.ย. 65	Live	9:00 - 10:20	10.40 - 12.00	13.30 - 15.00			1. เขียนฟังก์ชันเพื่อใช้งานเอง (User Defind Function) 2. การสร้างและการใช้งานโมดูล (Module)
25 เม.ย. 65	Live	9:00 - 10:20	10.40 - 12.00	13.30 - 15.00	AI using Python	เขียนโปรแกรมประยุกต์ทางด้าน AI	Workshop AI With Python - แนะนำ AI - การใช้งาน Modules ทางด้าน AI เบื้องต้น - Covid-19 Classification - Image Classification - Face Recognition & Emotion & similarity - Hand written recognition - Object detection
26 เม.ย. 65	Live	9:00 - 10:20	10.40 - 12.00	13.30 - 15.00			
27 เม.ย. 65	Live	9:00 - 10:20	10.40 - 12.00	13.30 - 15.00			
28 เม.ย. 65	Live	9:00 - 10:20	10.40 - 12.00	13.30 - 15.00			
29 เม.ย. 65	Live	9:00 - 10:20	10.40 - 12.00	13.30 - 15.00			
9 พ.ค. 65	Live	9:00 - 10:20	10.40 - 12.00		Idea demonstration		นำเสนอ demo งานที่ได้จากการอบรมในโครงการ

หมายเหตุ: 1. โครงการฯ จะดำเนินการเรียนการสอนผ่านโปรแกรม Microsoft Teams
2. ระหว่างการเรียน นักเรียนสามารถสอบถามข้อสงสัยได้ทางแอปพลิเคชัน Line กลุ่ม และในระหว่างเรียนแบบ Live อาจารย์จะมีช่วงให้นักเรียนได้ซักถามข้อสงสัยได้เช่นกัน
3. นักเรียนจะต้องเข้าเรียนออนไลน์ หรือดูวิดีโอบันทึกการสอนของเนื้อหาหลักไม่ต่ำกว่า 80% ของแต่ละเนื้อหา โดยที่
- เนื้อหา Scratch เรียนทั้งหมด 9 sections จะต้องเข้าเรียนอย่างน้อย 7 sections
- เนื้อหา C เรียนทั้งหมด 15 sections จะต้องเข้าเรียนอย่างน้อย 12 sections
- เนื้อหา Python เรียนทั้งหมด 12 sections จะต้องเข้าเรียนอย่างน้อย 10 sections
- เนื้อหา AI using Pyton เรียนทั้งหมด 15 sections จะต้องเข้าเรียนอย่างน้อย 12 sections

และจะต้องส่งการบ้านทุกชิ้น รวมถึงเข้าร่วมกิจกรรม Idea Demonstration จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์การเข้าอบรมฯ และมีสิทธิ์ได้รับใบประกาศนียบัตรรับรองการเข้าร่วมโครงการฯ จาก Samsung

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม: - เรื่องเนื้อหาการสอน ติดต่อ อาจารย์สาเรศ วันโสภา โทร. 098-2599-369
- เรื่องการสมัคร ติดต่อ คุณอนุชิต นิธิมงคลทรัพย์ โทร. 063-195-1595