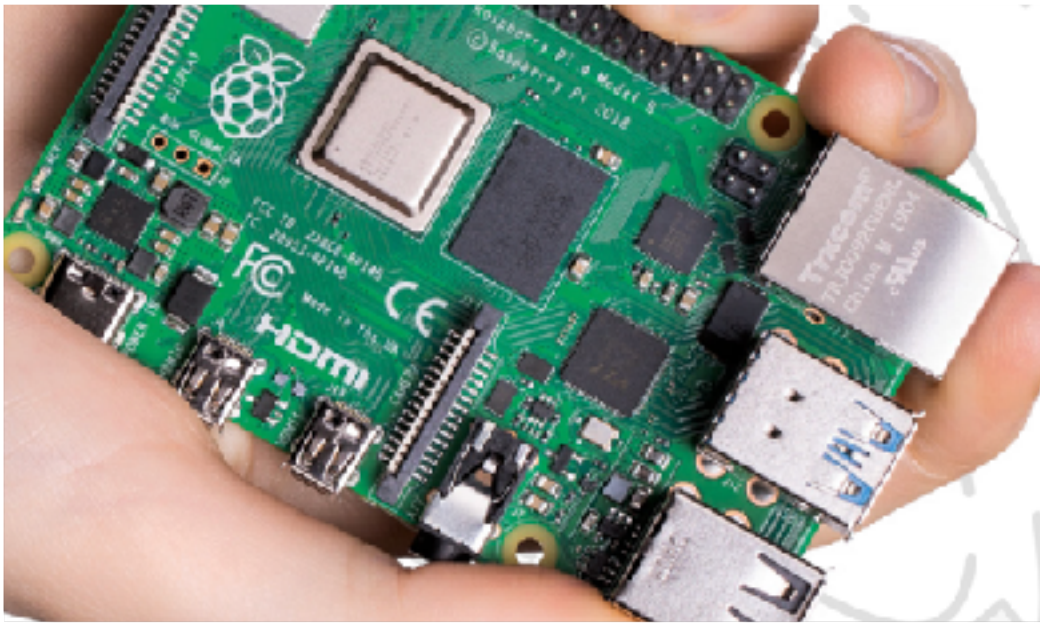


IoT Fundamentals with Raspberry Pi



Dr.Meng MIT AI2 将在2023年暑假期间开设【Raspberry Pi Fundamentals Using MIT App Inventor】课程。

课程时间：7月17日至28日西部时间5-6:30PM（中部时间7-8:30PM，东部时间8-9:30PM）共十次（不包括周末），十五个课时。另外每天安排1小时答疑Discord讨论组7x24开放。



Day 1

Raspberry Pi Intro
Raspberry Pi Setup
System Config Intro



Day 2

GPIO basics
Electronics basics
Control LED from Pi!



Day 3

Pi File system
Linux command lines
Hack your terminals



Day 6

MIT App for LED
Bluetooth setup
Control LED with app
Add sound control



Day 5

GPIO python control
LED python program
Pi remote control



Day 4

Python basics
Pi physical computing
Flashing LED

IoT Fundamentals with Raspberry Pi



Day 7

MIT App for multi LEDs
Wi-Fi setup
Control app with Wi-Fi



Day 8

Temp and Humidity app
Add pwd protection
Servo motor control
Capstone project demo



Day 9

Capstone project —
Plotter Machine



Day 10

Capstone project —
Plotter Machine

指导老师：

X. Tang 唐老师是国际顶级汽车制造商的资深工程师，对于软件设计，自动化控制和机器人有深入的了解。唐老师也是2021年获得MIT Appathon比赛全球青年组冠军的Jason Tang和Kyle Lin的指导老师。