

Arduino Hands-On

Summer: 24 hours (8 weeks) Mon and Thur : 3:30 – 5 PM

Who can join the class?

***Any students interested in robotics, electronic devices, and microcontroller.
(Basic coding skill required)***



What you will learn:

- Understanding the usage of different sensors to collect data from the real world.
- Work with LED, push button, potentiometers, motors, speakers, ultrasonic sensors.
- Communicate Arduino with your computer to do interactive projects.
- Become confident to create your own Arduino projects and develop an engineer mindset when solving the problems.
- Learn by doing not just by watching.



What can you get and do?

- **Build up your knowledge on sensors, electronic circuits, and microcontrollers.**
- **Gain practical hands-on experiences using real-world sensors and electronic devices.**
- **Build up skills to apply MIT BWSI Program and opportunity to get certification.**
- **Ability to acquire college research opportunities.**



30年教學經驗，AP及SAT權威

丹尼爾學院
SATPROFESSIONALS

SATPROFESSIONALS.COM

(909) 860 – 2190 info@satprofessionals.com

AM: (626) 417-0031 Gigi or PM: (909) 348-3736 Debbie

21316 Pathfinder Rd, Diamond Bar, CA 91765

(Across street from Diamond Bar High school)

Arduino Hands-On

Summer: 24 hours (8 weeks) Mon and Thur : 3:30 – 5 PM

誰可以參加這門課程?

只要對機器人，電子裝置和微控制器有興趣的同學都可以參加。
(必須有基本的編程能力)



這門課可以讓我學到什麼?

- 了解各種不同感測器的使用方式，並應用於真實世界中搜集資料。
- 學會運用各種電子裝置，例如：發光二極體(LED), 按鈕開關，電位計，馬達，喇叭，超聲波感測器。
- 如何讓電腦與Arduino彼此溝通來完成具有互動能力的項目。
- 具有信心創建個人的Arduino個人項目，同時能運用工程思維來解決問題。
- 通過動手實作方式來進行學習。



我可以從這門課獲得什麼?

- 建立對於感測器，電子裝置，和微控制器的知識和使用能力。
- 獲得真實世界中感測器與電子裝置實際的動手實作經驗和能力。
- 具備基本技能並申請參加暑期MIT BWSI Program，並有幾會取得Arduino認證
- 具備爭取暑期大學研究項目的機會。



30年教學經驗，AP及SAT權威

丹尼爾學院
SATPROFESSIONALS

SATPROFESSIONALS.COM

(909) 860 – 2190 info@satprofessionals.com

AM: (626) 417-0031 Gigi or PM: (909) 348-3736 Debbie

21316 Pathfinder Rd, Diamond Bar, CA 91765

(Across street from Diamond Bar High school)