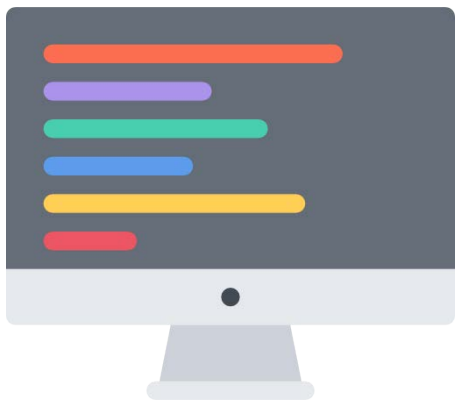




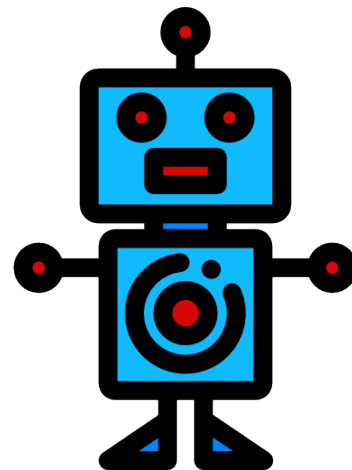
Acer Cloud Professor

宏碁 雲教授 完美結合 雲端 編程 創客



編程學習

創客教育



Learn-To-Code Movement

編程學習

Coding Is The New Literacy!

編程設計 有可能成為 新語言能力!



The Hour of Code

Global movement, 10 millions students, 180+ countries



Apple Store for coding education



President Obama became the first president to write a line of code as part of the "Hour of Code"



David Cameron takes part in Hour of Code Week





Global trend : Coding as a basic skill.

“ In the new economy, computer science isn't an optional skill. It's a basic skill.”

- President Barack Obama

Announcing the Computer Science for All initiative,
Jan. 30, 2016

- <https://hourofcode.com/us>
- <http://www.bbc.co.uk/programmes/articles/4hVG2Br1W1LKCmw8nSm9WnQ/the-bbc-micro-bit>
- <http://www.bloomberg.com/news/features/2015-11-17/latest-craze-for-chinese-parents-preschool-coding-classes>

蔡英文總統 - 資訊科技 107 課綱



蔡英文 Tsai Ing-wen

November 30 at 4:05pm · 🌐

當數位創新應用來臺灣敲門，我們不是裝作門鈴沒有響，而是需要大家勇敢地
把門打開，用鍵盤、滑鼠去創作、從容自信地應對。

「資訊科技」的課程已經納入「107課綱」，未來，Coding就要成為教育的一
部分。政府要在師資培育及軟硬體規劃上，結合學界及產業能量，為數位經濟
時代的新挑戰做好準備。

程式設計可以成為另一種全民運動，讓國人能不分老少及性別共同學習，一起
在樂趣中創造臺灣的新未來。

#我的coding初體驗

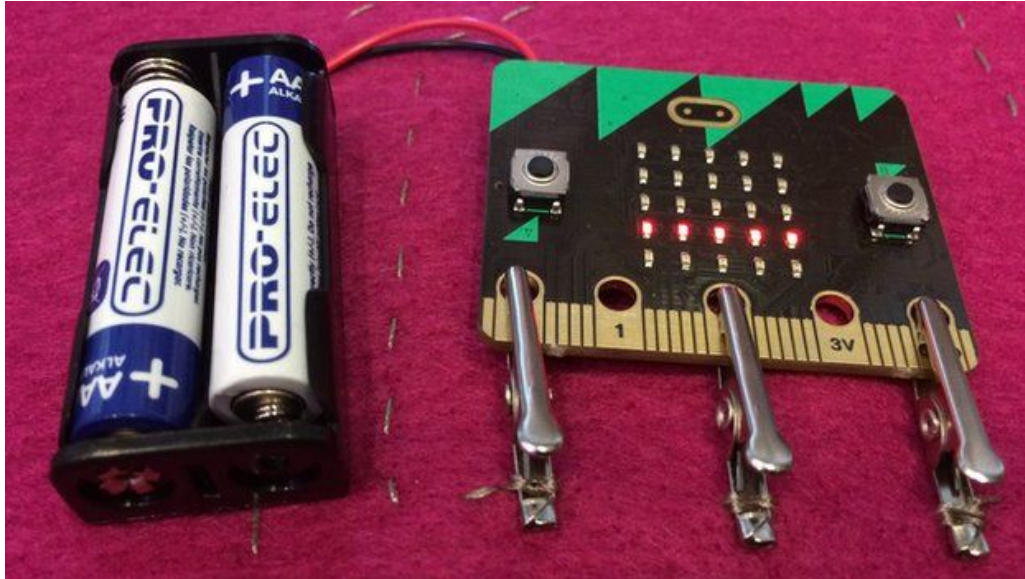


Nov 30, 2016:

“「資訊科技」的課程已經納入
「107課綱」，未來，Coding就要
成為教育的一部分。”

[https://www.facebook.com/tsaiingwen
/posts/10153818561896065:0](https://www.facebook.com/tsaiingwen/posts/10153818561896065:0)

BBC micro:bit



Jul 7, 2015:

The BBC has revealed the final design of the Micro Bit, a pocket-sized computer set to be given to about one million UK-based children in October.

“... the Micro Bit is being given away to every 11- and 12-year-old child in Year 7 or equivalent at school.”

<http://www.bbc.com/news/technology-33409311>



Maker Classroom

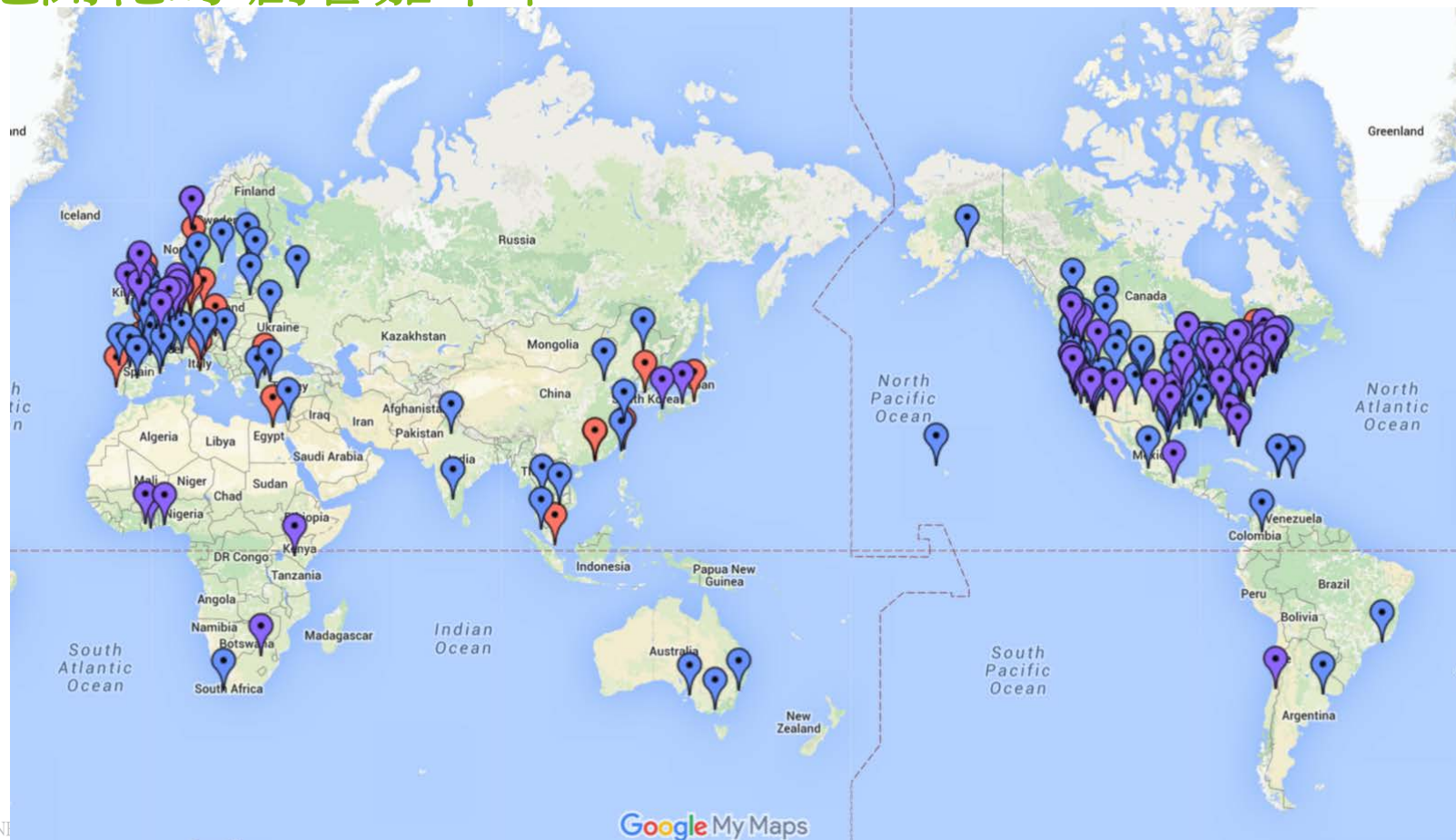
創客教育



From Think to Make!

從想到做！

遍地開花的 創客嘉年華





Bay Area



ShenZhen



Taipei



London



acer



C.M.F

Coding + **M**aking = **F**uture

Now $\xrightarrow{\text{Energy}}$ Future

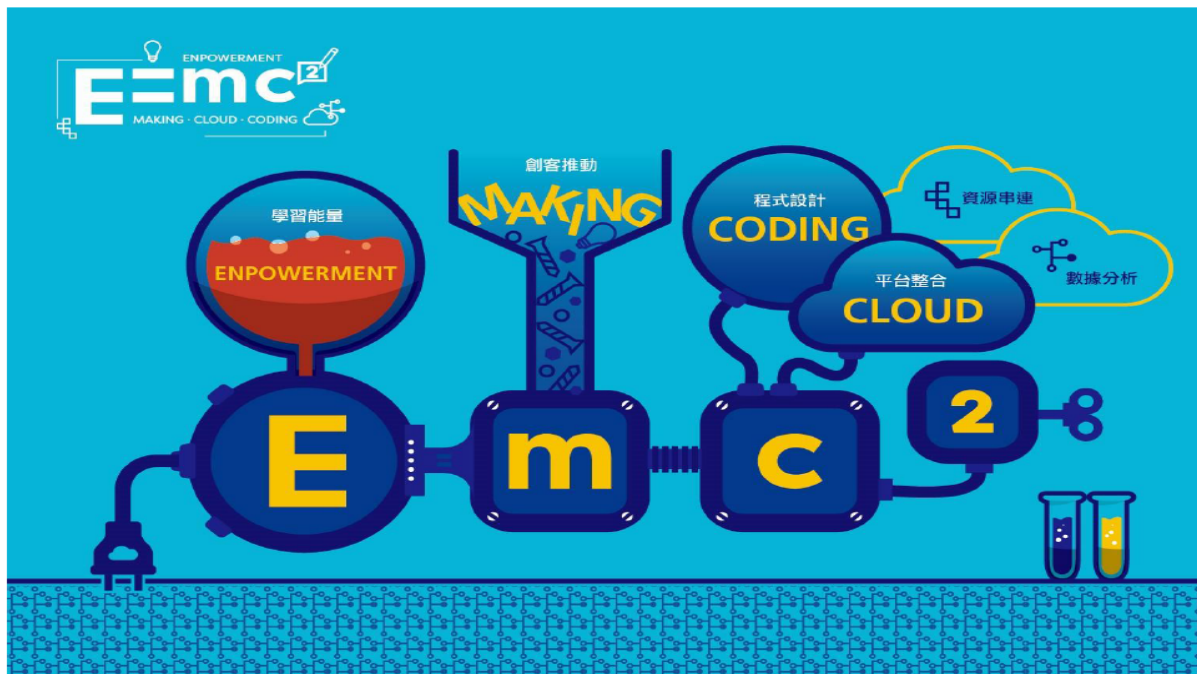
$$E = MC^2$$



Energy = **M**aking x **C**oding x **C**loud

Taiwan Education Dept Commissioner

Brief for Maker Activity Brief New Taipei School Principals

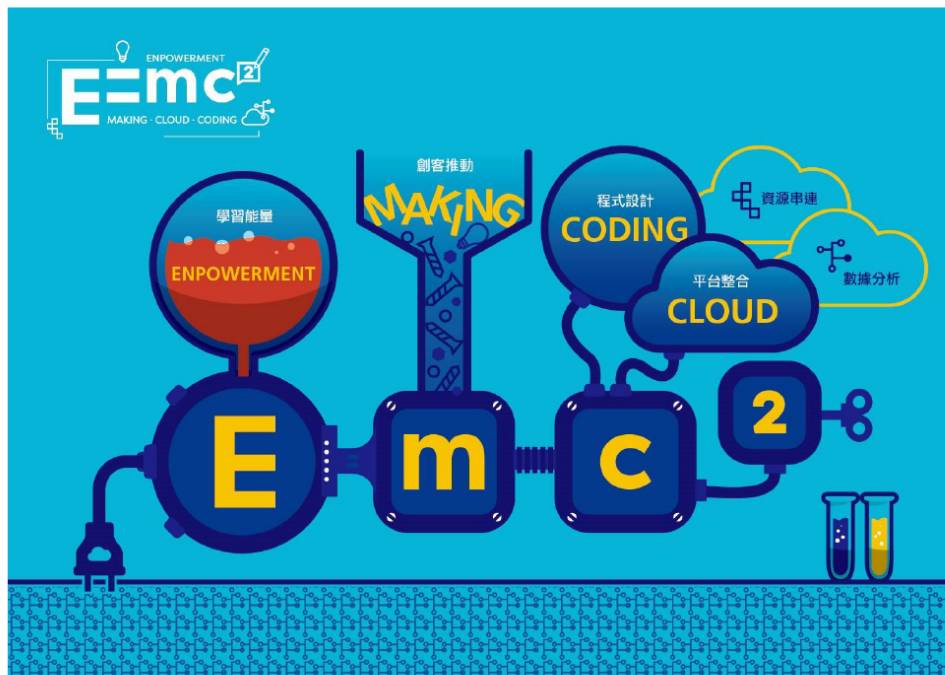


$E=MC^2$ 為愛因斯坦相對論裡所提的質能轉換公式，剛號借用這個定理，說明本市未來因應 107 課綱中科技領域推動意向圖。未來科技領域部分將分為「生活科技」及「資訊科技」，而本市自 103 年起全國首創创客教育，已有將近 20 所學校成為本市创客社群學校，正為圖示 M 所示(MAKING)，创客正為生活科技的核心價值；此外本市國中小長期推動 scratch 程式設計競賽，並於今年 5 月受教育部補助辦理全國競賽，並將於 11 月率先公布本市程式教育推動藍圖，此為圖示 C 所示(CODING)，以符應資訊科技的核心課程架構。另本市整合親師生帳號及外部學習支援的親師生平台未來期許能達成資源整合及未來的雲端數據分析，此為圖示 C 所示(CLOUD)。透過此圖說明，本市未來科技領域將在既有的创客教育、程式設計及平台整合運作下，不但符應科技領域之精神與目標，並能大幅提升學生學習能量與成效，此為圖示 E 所示(ENPOWERMENT)。

新北市教育局 局長說明 (2017/03/14)



局長：龔雅雯



$E=MC^2$ 為愛因斯坦相對論裡所提的質能轉換公式，剛號借用這個定理，說明本市未來因應 107 課綱中科技領域推動意向圖。未來科技領域部分將分為「生活科技」及「資訊科技」，而本市自 103 年起全國首創创客教育，已有將近 20 所學校成為本市创客社群學校，正為圖示 M 所示(MAKING)，创客正為生活科技的核心價值；此外本市國中小長期推動 scratch 程式設計競賽，並於今年 5 月受教育部補助辦理全國競賽，並將於 11 月率先公布本市程式教育推動藍圖，此為圖示 C 所示(CODING)，以符應資訊科技的核心課程架構。另本市整合親師生帳號及外部學習支援的親師生平台未來期許能達成資源整合及未來的雲端數據分析，此為圖示 C 所示(CLOUD)。透過此圖說明，本市未來科技領域將在既有的创客教育、程式設計及平台整合運作下，不但符應科技領域之精神與目標，並能大幅提升學生學習能量與成效，此為圖示 E 所示(ENPOWERMENT)。

Where to Start?
從哪裡開始?

雲端物聯網 - 資訊、通信 & 物件的服務



Acer Cloud Professor - IoT Starter Kit

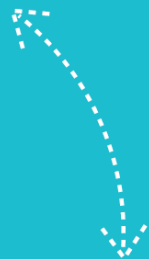
宏碁雲教授 - 物聯網智造套件

Cloud IoT 雲端物聯網



Acer Cloud

雲端 C



$$E = MC^2$$



編程 C

Learning *Cloud* IoT with
Smartphone or Tablet

學習 *雲端* 物聯網
只須要手機或平板

現階段 CPF 的 2種包裝



Acer CPF – IoT Starter Kit



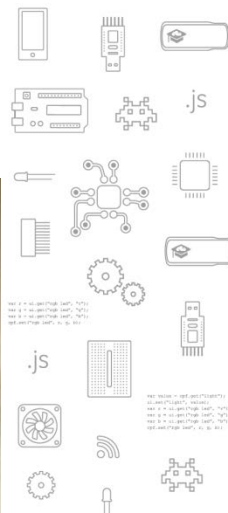
Acer 40 CPF Special Edition

Acer CloudProfessor (CPF 包裝)

Plug, Play, Code, Make!



Actual Package Photo Shot



Front



Plug, Play, Code, Make!

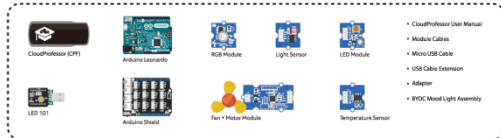
Acer CloudProfessor (CPF) is a "Plug, Play, Code, Make" starter kit for creators, makers, and innovators of all ages. Each CloudProfessor IoT Starter Kit will contain fun and challenging knowledge building projects, hardware development boards, tools, and learning materials. The Starter Kit is designed to quickly acclimatize new learners to the basic concepts and processes of connecting devices to the cloud and beyond. Through the use of smartphones or tablets, learners can begin their creative journey by following the provided project tutorials. Get started now with CloudProfessor's easy and quick prototyping tool and connect instantly to Acer BYOC.

Content

- Setup Guide
- CPF 101 Mood Indicator
- CPF Smart Lamp
- CPF Cup Ramen Temperature Fan
- CPF Frying Saucer
- Acer Cloud Data Upload & Download



Contains CPF, Arduino boards, modules, cables, and more.



Back (Lesson List)



Side A
Plug, Play, Code, Make!



Side B
Open Community
Partners



Acer 雲教授 40 周年紀念套組



Acer CloudProfessor

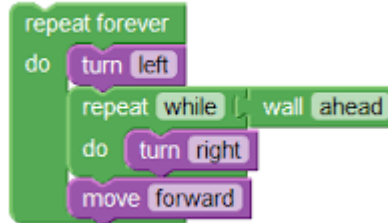
策略規劃

CloudProfessor 產品策略(編程/創客/雲端)

- Graphic interface
- Out-of-Screen
- Connect visual to reality
- Creative thinking



- Graphic interface
- Extend to remote via Cloud
- Blockly can generate JavaScript code



- Professional skill training
- Quick prototyping



JavaScript

```
var Person = (function () {  
  function Person(name) {  
    if (typeof name === "undefined") { name = null; }  
    this.name = null;  
    if(name) {  
      this.name = name;  
    } else {  
      this.name = Person.defaultName;  
    }  
  }  
  Person.defaultName = "Smith";  
  Person.prototype.getName = function () {  
    return this.name;  
  };  
  return Person;  
})();  
var Main = (function () {  
  function Main() {  
    this.unknown = new Person();  
    this.tim = new Person("Tim");  
    this.tom = new Person("Tom");  
    console.log(this.tim.getName());  
    console.log(this.tom.getName());  
  }  
  return Main;  
})();  
var main = new Main();  
//@ sourceMappingURL=Person.js.map
```

Acer CPF IoT Starter Kit - App Landscape



App Name	CloudProfessor	CPF LED101	CPF Arduino	CPF Robotics	CPF Arduino Blockly	CPF Gigo1247A	IoT ABC-CPF
----------	----------------	------------	-------------	--------------	---------------------	---------------	-------------

目前至少內建近 ~70 個課程APP*

還在持續不斷地增加.....

Coding Language	Blockly	Blockly	Blockly	Blockly	Blockly	Blockly	LIVE CODE
-----------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-----------

# of In-App Lessons	2	8 + 5	4	7	40	2
---------------------	---	-------	---	---	----	---

Maker Kits			Arduino Braccio			Gigo 1247A	
------------	--	--	-----------------	--	--	------------	--



Multi Coding Language
多樣編程語言



單一平台

Dynamic Making Kits
多種創客套件

雲教授 - 單一平台, 多樣編程語言 (現有編程語言支持)



CPF - PC Code Learning

CPF - IoT Starter Kit

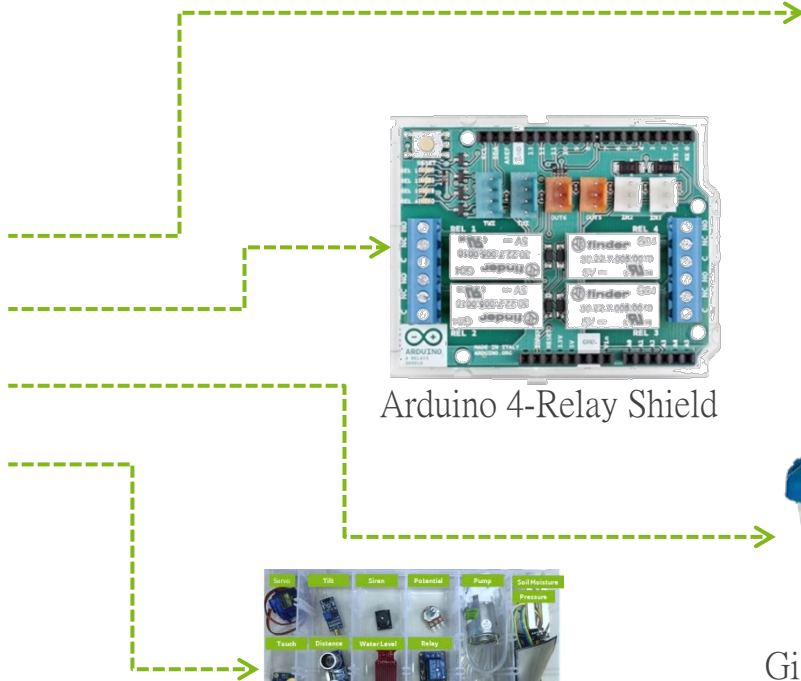
CPF - IoT Starter Kit

CPF - IoT Starter Kit

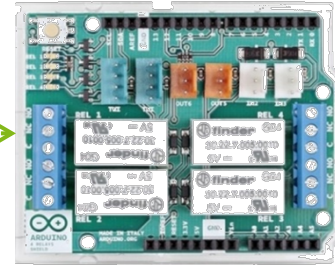
雲教授 - 單一平台, 多樣創客套件



+



Arduino Braccio



Arduino 4-Relay Shield



Gigo 1247A - 40 Combos

> 20 sensors types validated

- Off-the-shelf Arduino sensor components.
- Not sold via Acer.

Event Updates

活動介紹

MWC 2016 Global Mobile Award

Best Mobile Innovation for Education

<http://www.globalmobileawards.com/nominees2016>

Nominated!

Nominees 2016

Print Share



AWARDS 2016

- > Welcome
- > **Nominees 2016**
- > Rules of Entry
- > Why enter the Awards
- > Frequently Asked Questions
- > Glomo Webinar

TALK ABOUT #GMA16



Categories >

Press & Media >

Category 1: The Connected Life Awards

• Best Mobile Innovation for Health

- Diabetes Tools for TriabetesClinic for Children
- Etisalat for Etisalat "Drones for Good"
- Monitorinq and Slovak Telekom for Slovak Telekom Family Assistance
- Turkish Ministry of Health & Turk Telekom Group for e-Nabiz
- Z#BRE & SIGFOX for Z#LINK

• Best Mobile Innovation for Education

- **Acer & STUST for Acer CloudProfessor**
- Beijing HEYI Education & Technology Corp. & SK Telecom for Pandarin
- Colorado Technical University for CTU Mobile
- Mauj Mobile for Appystore.in
- SK Telecom for Smart Robot Coding School
- Worldreader & Opera for Worldreader Mobile

BETT UK, Jan 25 – Jan 28, 2017

Most friendly and interesting stand

We are thrilled to announce that Acer was awarded "Most friendly and interesting stand" Bett Show CloudProfessor demonstrations stole the show! #AcerforEducation #Bett2017



今年一月在英國教育展中雲教授獲頒「最友善和最有趣的攤位」。

MWC 2016 – Acer CPF Stand



Acer BYOC BU GM - Robert Wang
Arduino.org CEO - Federico

Maker Faire Taipei (5/7)



Computex 2016

科技看非凡
前進 COMPUTEX

非凡新聞 HD

非凡記者 楊智捷

不會程式也行! "雲教授"打造雲端機器人

升息近了 美元走強!金價週一跌破每盎司1200美元

新北市 27-32
德國DAX 20.78
15:30:38

COMPUTEX 探\$氣

非凡新聞 HD

搶攻車聯網商機 宏碁智慧車造型酷炫

18:11:20
再度失敗 韓聯社:北韓今晨發射飛彈 又宣告失敗

COMPUTEX 探景氣

非凡新聞 HD

非凡記者 楊智捷vs.宏碁模特兒

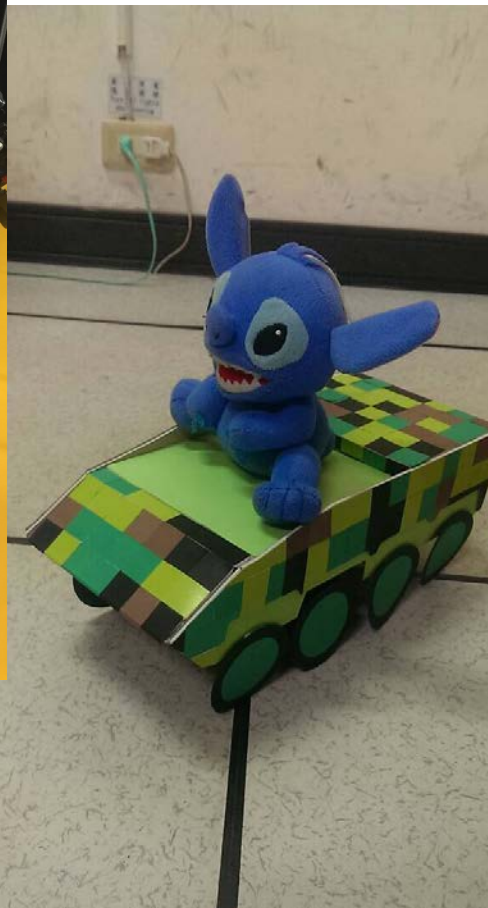
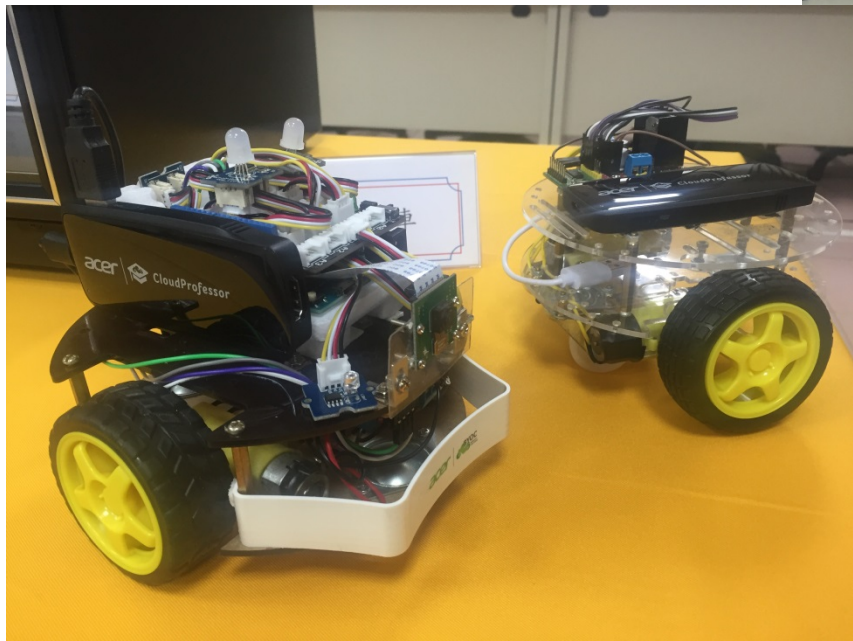
不用會程式! "雲教授"打造雲端機器人

活動訊息 6/8 10~14點中壢就業中心2樓舉行 邀請友達科技

金門縣 27-29
美元兌日圓 111.07
18:11:39

非凡新聞: <https://youtu.be/-zhzHRjcPeE>

陸軍官校(7/4)



合作科系：資訊系/機械系
成果展出：105年度三軍聯合畢業典禮 (Private, 向蔡總統匯報成果)
導入課程：資訊概論(大一)、電腦實作(大三)
開課時間：105年 9月

青山國小



佛光大學與宏碁記者會 (2016 7/6)

智聯網通識教育領航啟動 佛光大學與宏碁雲教授迎接雲端新世代



首頁 » 企業服務

佛光大學、宏碁攜手領航啟動「智聯網通識教育」

G+ 0 推 0 分 0

2016/07/06 | 校園報導 | 林福吉

宏碁公司創辦人施振榮表示，佛光大學與宏碁共同把智聯網作為通識教育的必修課程，領先全球最先將智聯網納入教育體系內，宏碁將持續與佛光合作，將智聯網教育擴展到全台各級學校。

宏碁董事長黃少華與佛光大學楊朝祥校長(右圖)，7月6日上午在新北市汐止宏碁總部，共同簽訂推動佛光全校納入智聯網通識教育合作意向書，宏碁創辦人暨自創雲首席建構師施振榮非常重視這項方案，並且期許佛光全校師生踴躍學習，發揮創意，將成果推展到宜蘭縣各個中小學，以及全台灣各級學校。



近來物聯網 (IoT) 成為廣泛討論的顯學，第四次工業革命將改變產業的樣貌，並衝擊人類學習與生活等各層面，瞭解和應用「物聯網」已成為全民必修的通識教育。

<http://ctee.com.tw/News/View.aspx?newsid=33918&cat=7>

宏碁自建雲與智慧產品事業總經理施宜輝表示：「**程式語言的重要性**逐漸受到重視，國際已紛紛投入程式語言教育，舉凡將程式語言納入課綱、大規模培訓師資，都可察覺到國外已相當重視程式學習。此次的體驗營課程中，可透過雲教授物聯網智造套件，讓小朋友**在遊戲中學習簡單的程式語言，並認識物聯網相關的軟體、硬體和雲端**等概念。」



資策會 創星智造 10場Workshop (7月-10月)

第一場於7/23空總創新基地開跑

新智聯 x 新產品 x 新市場

創星智造 Workshop

指導單位：經濟部工業局

主辦單位：財團法人資訊工業策進會、數位教育研究所

協辦單位：宏碁、App Univez、淡江大學育成中心、台中市數位知識經濟協會、
成大電機系、台南青年創業中心、高雄第一科大

贊助單位：Arduino

新創意 / 新產品 / 新轉型

綜觀2016 CES的產品、技術、應用與系統解決方案中，發現民眾生活、產業製造等應用持續全面朝智慧聯網之路邁進，進而引領在各種領域發展更智慧化；經濟部工業局長期鼓勵創新產品服務研發並迎向萬物智聯的時代，及持續推動新創團隊萌芽及產企業轉型以維持產業競爭力。

此次活動將結合雲端服務、智聯網 (Internet of Beings)、New C & C (Computing and Communication) 為主軸辦理『新智聯x新產品x新市場 創星智造Workshop』，希望能吸引所有的創新團隊、個人或企業共同參與，打造智聯網的新商品服務雛型並積極開啟全球智聯網服務市場。

參加效益

參與Workshop開發團隊有機會加入宏碁藍天計畫，全球創投及市場拓展新契機等你來挑戰。

對象資格

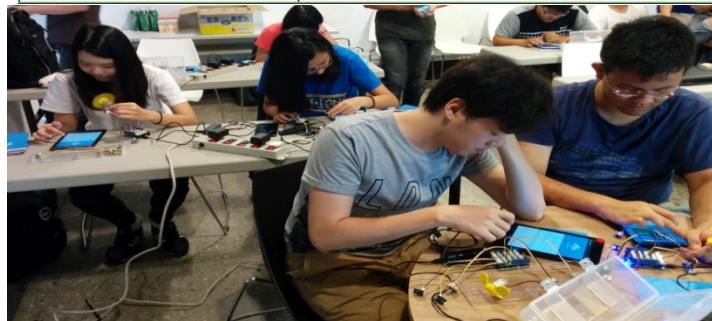
(16(含)歲以上對IoT相關產品應用有興趣者，每隊由 1-3位組隊報名
未滿20歲之參賽者(民國85年09月1日(含)以後出生者)，須檢附法定代理人同意書

活動方式

- 一、 Acer雲教授實作經驗分享
- 二、 參賽者需自備Android 4.3以上系統版本之終端設備
- 三、 由主辦單位提供相關開發軟體進行智聯網雛型研發(不限主辦單位提供的軟硬體)
- 四、 雛型展示與建議

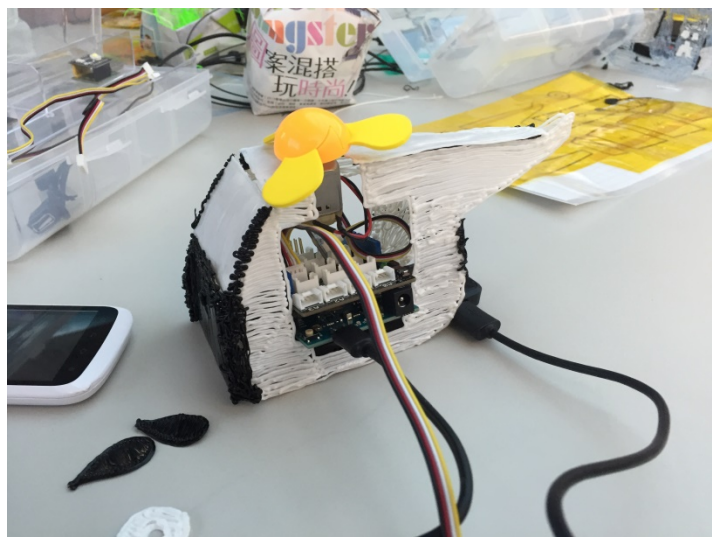
活動議程

時間	議程
09:00~09:30	報到
09:30~10:30	雲教授簡介及雲端應用開發介紹
10:30~16:00	雲教授創作開發
16:00~17:30	創作發表與建議



2016

「玩轉筋斗雲 我是ab小悟空」 兒童冬令營



acer



Thank you