



# 北科大物聯網創新服務黑客松 (Taipei Tech IoT Hackathon)

## ● 活動目的

身為臺灣工業教育的發源地，國立臺北科技大學為因應近年來物聯網、工業 4.0、智慧製造等產業的需求舉辦本活動。本活動利用黑客松 (Hackathon) 的形式推廣本校在物聯網研發之最新技術，並邀請偕同廠商展示相關產業的最新發展。參與學生將利用本活動介紹之各項物聯網關鍵技術，發揮創意開發出各項創新之物聯網應用服務。

## ● 參加對象

大專院校在學學生，每隊 2-4 人，報名額滿為止。

## ● 活動日期

- ◆ 2017/10/23-2017/10/26，合計 4 天，各隊參賽同學需全程參與。
- ◆ 技術研討、開發：2017/10/23-2017/10/25。
- ◆ 成果評審、頒獎：2017/10/26。

## ● 活動地點

- ◆ 臺北市忠孝東路三段 1 號 (忠孝新生站 4 號出口) 國立臺北科技大學 (詳細地點另行公布)

## ● 活動細節

本活動前三天，每天上午皆為本校科系或受邀廠商教授一項可快速導入物聯網之實作技術；每天下午提供學生與各科系、廠商技術討論，以及學生現場發揮創意，設計並完成物聯網之創新應用服務。參與系所與廠商將提供相關物聯網設備供與會學生使用、教授該技術的實作，並於每日下午綜合研習時段提供技術諮詢、問題解答。目前預定介紹之技術包括：

- SDN 實作技術
- 感測器實作技術
- 雲端運算
- 室內定位
- Web of Things

## ● 活動議程

時間	IoT Hackathon			時間	IoT Forum
	10/23 (一)	10/24 (二)	10/25 (三)		10/26 (四)
8:00–8:30	報到			8:30–9:00	報到
8:30–9:30	技術概述	綜合研習		9:00–9:30	初賽準備
9:30–10:30	技術教學	綜合研習		9:30–10:20	初賽評分
10:30–11:00	Coffee Break			10:20–10:40	Coffee Break
11:00–12:00	技術教學	綜合研習		10:40–12:00	決賽準備
12:00–13:00	午餐			12:00–13:30	決賽評分
13:00–15:00	技術教學	綜合研習		13:30–14:30	Keynote 3
15:00–15:30	Coffee Break			14:30–14:50	Coffee Break
15:30–17:00	分組討論			14:50–15:30	Keynote 4
				15:30-16:20	Keynote 5
				16:20–16:30	Awards (Closing)

## ● 報名資訊

- (1) 報名資格：隊伍成員限大專院校之在學學生，每隊人數 2-4 人，並鼓勵跨領域、跨學院、跨校組隊。
- (2) 報名時間：自 2017 年 9 月 20 日至 2017 年 10 月 11 日止。報名隊數有限，若超過主辦單位可容納數量，將由主辦單位採預先審查方式選出正式參加團隊。
- (3) 報名網址：<https://sites.google.com/view/taipei-tech-iot-hackathon/>
- (4) 聯絡窗口：北科電子系黃柏鈞老師 [po.chun.huang@ntut.edu.tw](mailto:po.chun.huang@ntut.edu.tw)

## ● 競賽規則

- (1) 參賽隊伍需使用至少 3 項由主辦單位提供之物聯網實作技術，設計與實作一物聯網創新應用服務，作品題目或應用不限範圍，未滿足以上條件，取消競賽資格。
- (2) 除了主辦單位提供實作技術之相關設備以外，參賽隊伍須自帶其他未加工材料、未組裝零件、資通訊設備（筆電、手機或其他），若使用不符規定之材料、零件，取消競賽資格。
- (3) 參賽作品須在競賽時間（即活動前三天期間）內製作完成。
- (4) 競賽隊伍須全程參加四天活動，若未能親自全程參與，將取消競賽資格。
- (5) 參賽作品使用之圖片、影像或設計元素等不以侵占或侵害任何人或實體之任何著作權、商標或其他所有權為原則，若有侵權，取消競賽資格。

## ● 評分標準

依據創意、設計、可商轉性及簡報評分，由主辦單位邀請之專家學者共同評分。

## ● 競賽獎勵

獎項名稱	內容
評審團大獎（冠軍）	獎狀、獎金三萬元
評審團大獎（亞軍）	獎狀、獎金二萬元
評審團大獎（季軍）	獎狀、獎金一萬元
人氣、創意等特別獎（一至數名）	獎狀、精美獎品