

2018 INFORMS International Conference, June 17-20, Taipei

未來金融與健康照護黑客松

Future Finance and Healthcare Hackathon

@INFORMS Taipei, June 15-17

Hackathon Co-Chairs: Ko-Yang Wang, Chairman, Fusion\$360/Taiwan

FinTech Corp. & Yi-Hsin Elsa Hsu, Professor, Taipei Medical University

Contact: Shawn Liou, shawnliou@asia.edu.tw, +886-2-8789-6636



General Chair: Grace Lin, Vice President, Asia University, Taiwan

2018.04

未來金融暨健康照護黑客松

Future Finance and Healthcare Hackathon @ INFORMS Taipei

金融和健康照護產業正在經歷一場重大的變革。隨著人工智慧、區塊鏈、雲端和物聯網技術的迅速發展及其應用，現有的商業模式也逐漸受到改變，而加密貨幣更是加速了各式的創新，進而創造出代幣經濟。受益於金融科技的發展，我們看見健康照護與金融服務的相互結合，而只要能破解其中的規則，必能在這場激烈競爭中贏得優勢。這場戰役，已經開打嘍！

為鼓勵更多人才投入運籌/分析和人工智能，運籌及管理科學學會(Institute for Operations Research and the Management Sciences, INFOMRS)將在 2018 年 6 月 15 日~17 日在台北舉行「未來金融暨健康照護黑客松(Future Finance and Healthcare Hackathon @ INFORMS Taipei)」，這是一個運用分析、人工智能、數據科學和區塊鏈在金融和健康醫療的國際黑客松競賽，歡迎全世界熱衷於未來金融和健康醫療，並有著絕佳點子、先進思維、積極參與的有志之士來爭取獎金！

INFORMS 是全球最大的資料科學家/智慧分析的學會。在亞洲大學林蔚君副校長的爭取下，今年 6 月 17 日~20 日將第一次在台北舉辦 INFORMS 年度國際會議，此次的主題是「以創新運籌/分析與人工智能創造更美好的世界」。此次會議已收到來自 25 個國家、900 多篇論文投稿，Plenary/ Keynote/ Tutorial 講者約計 40 位國際知名講者，包括多位美國國家院士、INFORMS 院士與國際智慧分析領域的領袖，參會人數預計可達 1,000 人。研討主題包括智慧分析、人工智慧、工業 4.0、智慧健康照護、智慧醫療、智慧農業、新零售、智慧城市、金融科技、智慧供應鏈與區塊鏈等。詳情請參考網頁連結：<http://meetings2.informs.org/wordpress/2018international/>。在會議之前(2018/6/15~17)，特別舉辦有史以來第一次 INFORMS 的國際黑克松，此次以未來金融與健康照護為題，首獎 10,000 美元的獎勵將頒發給最優秀團隊。

舉辦一場國際性的會議及黑客松，需要許多來自不同單位與企業的熱心協助、支持與贊助。籌備委員正在積極地尋求企業與機構支持與贊助。參與此活動除了宣傳、廣告及行銷所帶來的品牌形象、附加價值及經濟效益，企業與機構也可以提供相關主題、建議導師或評審，在競賽過程中與參賽隊伍互動，尋求科技應用的創意與發掘人才。相信「未來金融暨健康照護黑客松」在大家的熱心支持下將圓滿成功。

1 活動簡介

「未來金融與健康照護黑客松」是一個展示分析、人工智慧、資料科學和區塊鏈在金融和健康照護產業之創新應用的黑客松。歡迎熱衷於未來金融和健康醫療，並有著絕佳點子、先進思維、積極參與的有志之士來爭取獎金！

本次歷時 54 小時的黑客松將於 2018 年 6 月 15 日至 17 日舉行，在這之後會有由運籌及管理科學學會所主辦之「2018 年國際會議：以創新運籌/分析與人工智能創造更美好的世界」會議。參賽者將有機會在世界級的運籌、人工智慧、分析和數據科學專業人士面前，構建並展示由創新驅動的應用成果，並獲得超過 16,000 美元的獎勵。

1.1 挑戰

未來金融與健康照護黑客松將會台北舉行。台北是全球擁有頂尖科技城市之一，亦為全球開放資料指標的龍頭，在這裡，參賽者將著手於金融/醫療照護，並融入加密貨幣、財富管理、貸款、融資、UBI 保險、健康照護物聯網、長期照護、長者居家照護輔具等等的各種挑戰，打造更美好的世界！

1.2 設施

黑客松活動期間，將提供應用程式介面(API)和平台以加速系統雛型開發。在開始開發成果作品之前，參賽者也可以加入由金融科技和/或健康照護專家所主持的小組，進行想法交流。競賽期間，大會也將準備餐飲、點心和飲料，為所有的參賽者提供能量。

1.3 黑客松競賽摘要

1. 主題：未來金融暨健康照護黑客松，於臺北醫學大學舉行
2. 目標：激發技術和創意能力，讓所有參賽者於未來金融和健康照護領域得到更大的收穫。
3. 時間：6 月 15 日 下午 14:00 – 6 月 17 日 下午 18:00
4. 參賽資格：R 語言 /分析專家、數據科學家、創意人、業務分析師、開發人員、學生、新創企業家，以及 18 歲以上且對黑客松挑戰感興趣的所有人。
5. 主辦單位：運籌及管理科學學會 INFORMS、亞洲大學、臺北醫學大學

6. 贊助單位：科技部、臺灣金融科技協會、臺灣金融科技股份有限公司、臺灣經濟新報、台商資源國際集團、企業贊助(招募中)。
7. 獎勵辦法：
在決賽中表現優異的團隊以及由參賽者所共同選出的人氣隊伍將獲得獎勵。第一名隊伍將可獲得 10,000 美元，第二名與第三名可分別獲得 2,000 美元及 1,000 美元的獎勵；而由參賽者所共同選出的 1 組人氣參賽隊伍將可獲得 1,000 美元獎勵。
8. 聯絡資訊：Shawn Liou, shawnliou@asia.eu.tw +866-2-8789-6636

1.4 規則

1. 競賽規則

(1) 註冊

- i. 於 2018 年 5 月 8 日前完成註冊，團隊人數限制為 3-5 人。在決定報名後，由隊長統一註冊，註冊網址連結：
<http://meetings2.informs.org/wordpress/2018international/hackathon/>
 - ii. 主辦單位將於 5 月 11 日前，選出 20-30 個參賽團隊。主辦單位保留選擇參賽團隊的權力。
 - iii. 註冊費用為一個團隊 60 美元，請於 2018 年 6 月 1 日前完成繳費。
 - iv. 每個團隊需選出一名隊長/負責人，於黑客松活動期間負責團隊聯繫。
- (2) 本活動已為與會者投保，活動會場將會提供餐食、飲料等，而參賽者須自行攜帶盥洗用具、基本藥品、睡袋等於體育館會場休息。
 - (3) 團隊導師可以在活動期間與團隊進行互動交流。此外，大會也會安排主題講座及短講。
 - (4) 於第三天的決賽，每個團隊將會有 6 分鐘的簡報時間和 2 分鐘問答時間。

2. 參考資料

- (1) Open data platform Taiwan Open Data, <http://data.gov.tw>
臺灣政府資料開放平臺
- (2) Health Insurance Information Open Service, <https://data.nhi.gov.tw/> 健保署健康保險資料開放服務
- (3) MIMIC-III, <https://mimic.physionet.org/>
來自 MIT，集結逾 4 萬名加護病房患者詳細體徵資訊的 MIMIC-III
- (4) Phenome-wide associations study, <http://pwas.tmu.edu.tw/>
疾病關聯資料庫

- (5) National Statistics, Taiwan, <https://eng.stat.gov.tw/mp.asp?mp=5> 國家統計局 (台灣)
- (6) S. Government's open data, <https://www.data.gov/> 美國政府資料開放平臺
- (7) NYC Open Data, <https://data.cityofnewyork.us> 紐約市數據開放平台
- (8) DOHMH New York City Restaurant Inspection Results, <https://data.cityofnewyork.us/Health/DOHMH-New-York-City-Restaurant-Inspection-Results/xx67-kt59> DOHMH 紐約市餐廳檢查結果
- (9) Data in Gapminder, <https://www.gapminder.org/data> 世界數據庫
- (10) SHARE (Survey of Health Ageing and Retirement in Europe), <http://www.share-project.org/data-access/user-registration.html> 歐洲健康、老化及退休狀況調查
- (11) Fusion\$360 API Platform and the TEJ financial data APIs, <https://apistore.fusions360.com/api-store> 臺灣金融科技股份有限公司程式平台和臺灣經濟新報金融數據 APIs

1.5 評選標準

衡量指標	描述	%
創新性	<ul style="list-style-type: none"> ● 技術相關項目 ● 技術設計 ● 分析、人工智慧或其他科技運用 ● 使用者體驗 ● 成果表現、使用者介面、視覺效果、聽覺效果等 ● 商業相關項目 ● 於傳統意義上，注入新的觀念或重新設計 ● 展現新想法、新思維、新商業模式、創業潛能及價值 	50%
市場性	<ul style="list-style-type: none"> ● 是否有明確的目標族群或方向？ ● 是否符合實際的需求、問題或機會？ ● 目的和基本功能是否容易理解？ 	25%
可行性	<ul style="list-style-type: none"> ● 團隊是否已有商業模式以將成果推向市場？ ● 團隊是否外部工作量證明機制？如：客戶調查、內部測試、積極的 beta 測試、領域專家或投資者的建議。 	25%

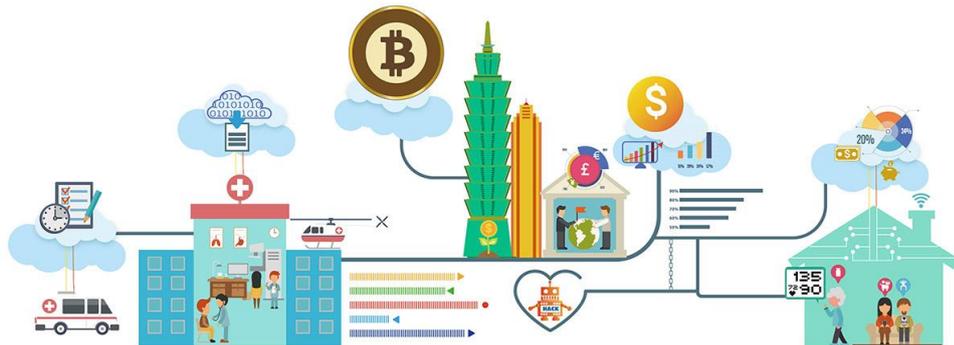
1.6 議程

HACKATHON

未來金融暨健康照護黑客松

Future Finance & Healthcare

與INFORMS 2018 -臺灣最大的數據分析及人工智能國際會議合作舉辦



D1 6/15 臺北醫學大學

12:00	報到
13:30	主題演講 (金融科技/健康照護)
14:30	黑客松規則介紹及平台簡介
15:00	破冰 / 參賽隊伍及導師介紹
15:30	茶歇 / 團隊腦力激盪
16:30	導師回饋及意見交流
19:00	團隊自主時間

D2 6/16 臺北醫學大學

09:00	團隊自主時間
10:30	導師短講
11:00	團隊自主時間
15:00	導師短講
16:00	團隊自主時間
18:00	初選暨團隊發表 (Part 1)
20:00	初選暨團隊發表 (Part 2)
21:30-	團隊自主時間

D3 6/17 臺北醫學大學/臺北國際會議中心TICC

09:00	團隊自主時間 - 決選發表準備
13:00	決選發表準備
15:00	複審暨團隊發表 - 主題：金融科技 / 健康照護
17:00	評委審查 / 團隊互評
17:30	總決賽 / 頒獎典禮

歡迎與我們聯繫。

Shawn Liou, shawnliou@asia.edu.tw +866-2-8789-6636