

# Self Introduction

Joseph Chuang-Chieh Lin (林莊傑)

- <https://josephcclin.github.io>

Assistant Professor

Department of Computer Science & Engineering  
National Taiwan Ocean University

September 2, 2024

# Outline

## 1 Background

- Education
- Postdoctoral Experience (2011–2018)
- Industrial Experience (2018–2020)

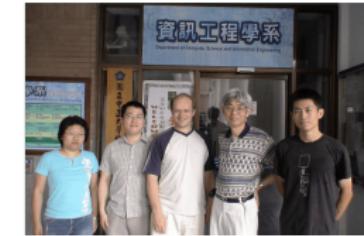
## 2 Teaching (2020–Present)

## 3 Research

## 4 Conclusion

# Education

- BS.: Mathematics (2002),  
National Cheng Kung University
- MS.: CSIE (2004),  
National Chi Nan University
  - Supervisor: R. C. T. Lee  
**Algorithms**
- Ph.D.: CSIE (2011),  
National Chung Cheng University
  - Supervisors: Maw-Shang Chang  
& Peter Rossmanith  
**FPT + Randomized Algorithms**



# DAAD-NSC Sandwich Program (2007–2008)

RWTH Aachen University (Funding: DAAD + NSC 96-2911-I-194-008-2.)



# Postdoc in Academia Sinica (2011–2018)

## 研發替代役 (2011–2014)

@Genomics Research Center, Academia Sinica

- Bioinformatics,
  - Comparative Genomics
- PI: Trees-Juen Chuang



Academia Sinica  
Genomics Research Center



@Institute of Information Science, Academia Sinica

- Machine Learning,
  - Game Theory
- PI: Chi-Jen Lu



# Industrial Experience (2018–2020)

- *Quantitative Analyst (intern) of Point72/Cubist Systematic Strategies (2018–2020).*
  - US Hedge Fund; Fintech; Data Science.
  - Taipei Branch (started since in 2019).
  - CEO & Chairman: Steven A. Cohen.
  - AUM: US\$27.2 billion (Jan. 2023).
- *Quantitative Analyst of Seth Technologies Inc. (2020–2021).*
  - High-Frequency Trading; Hedge Fund; Fintech; Data Science.
  - Taiwan based.

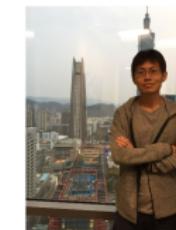


Photo: REUTERS/Lucy Nicholson  
<https://www.calcalistech.com/czechnews/article/h1td1t3s>



Image reference: <https://www.seth-tech.com/>

# Outline

## 1 Background

- Education
- Postdoctoral Experience (2011–2018)
- Industrial Experience (2018–2020)

## 2 Teaching (2020–Present)

## 3 Research

## 4 Conclusion

# Teaching in CSIE, TKU (2020–2024)

**A Home : Service**

資料蒐集與建立

2022資訊週競賽得獎公告

**B組-資料分析與應用組**

組別	序號	作品名稱	說明
<b>A組-系統與軟體組</b>	第1名 A4	Unity 2D遊戲設計與Socket連線模彷遊戲-表情相似度挑戰	佳作
	第2名 A1	手勢操控實作與延伸應用	佳作
	第3名 A5	AI史萊姆-在動態環境下學習避障尋等食物	佳作
	佳作 A14	商品重量感測及AI辨識	佳作
	佳作 A11	手勢控制電視	佳作
<b>B組-資料分析與應用組</b>	第1名 B6	霧渣辨識系統	金牌
	第2名 B2	人工智慧-網球肢體辨識	金牌
	第3名 B1	利用 Azure 口語評分系統輔助改善學生發音與學習動機之成效 —以台灣國中生為例	佳作
	佳作 B8	音課程查詢系統	佳作
	佳作 B9	機器學習於訂單博投資策略之應用與回測	佳作
<b>C組-手機與網頁應用軟體組</b>	第1名 C8	政府施政輿情分析	金牌
	第2名 C12	基於人工智慧之餐飲選址	金牌
	第3名 C5	自動家具配置	金牌
	佳作 C7	高爾夫球評分系統	佳作
	佳作 C3	鑑墨瓜記帳	佳作
佳作 C14	英語學習評分系統	佳作	

2022資訊週競賽得獎公告

**B組-資料分析與應用組**

組別	序號	作品名稱	說明
<b>A組-系統與軟體組</b>	第1名 A4	Unity 2D遊戲設計與Socket連線模彷遊戲-表情相似度挑戰	佳作
	第2名 A1	手勢操控實作與延伸應用	佳作
	第3名 A5	AI史萊姆-在動態環境下學習避障尋等食物	佳作
	佳作 A14	商品重量感測及AI辨識	佳作
	佳作 A11	手勢控制電視	佳作
<b>B組-資料分析與應用組</b>	第1名 B6	霧渣辨識系統	金牌
	第2名 B2	人工智慧-網球肢體辨識	金牌
	第3名 B1	利用 Azure 口語評分系統輔助改善學生發音與學習動機之成效 —以台灣國中生為例	佳作
	佳作 B8	音課程查詢系統	佳作
	佳作 B9	機器學習於訂單博投資策略之應用與回測	佳作
<b>C組-手機與網頁應用軟體組</b>	第1名 C8	政府施政輿情分析	金牌
	第2名 C12	基於人工智慧之餐飲選址	金牌
	第3名 C5	自動家具配置	金牌
	佳作 C7	高爾夫球評分系統	佳作
	佳作 C3	鑑墨瓜記帳	佳作
佳作 C14	英語學習評分系統	佳作	

# Teaching in CSIE, TKU (2020–2024)



# Teaching in CSE, NTOU (2024–Present)

- 2024 Fall:
  - Economics and Computation (經濟與計算; EMI)
  - Data Structures (資料結構)
- 2025 Spring:
  - Mathematics for Machine Learning (機器學習數學)
  - Randomized Algorithms (隨機演算法; EMI) (待定)

# Outline

## 1 Background

- Education
- Postdoctoral Experience (2011–2018)
- Industrial Experience (2018–2020)

## 2 Teaching (2020–Present)

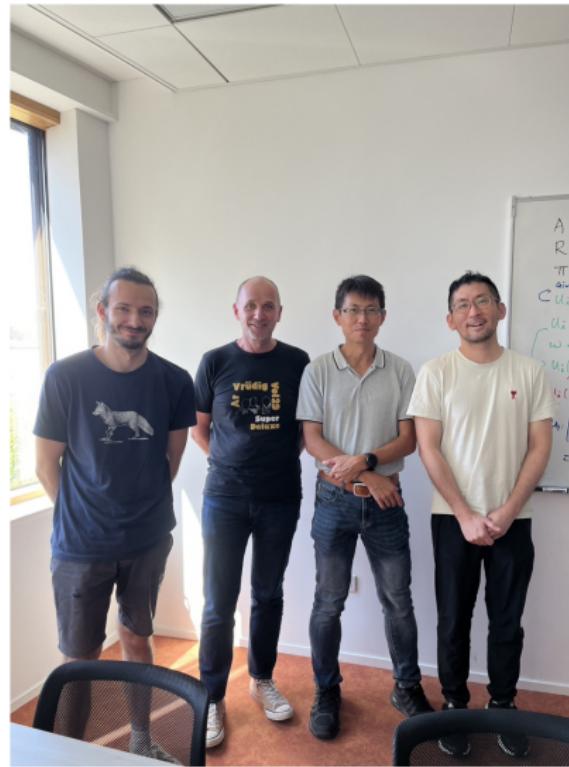
## 3 Research

## 4 Conclusion

# Research Interests

- Approximation/Randomized Algorithms
- Machine Learning (Theory)
- Algorithmic Game Theory
- Online Learning
- Mechanism Design

# With Prof. Guillaume Fertin, Nantes University, France



# With Prof. Peter Rossmanith, RWTH Aachen, Germany



# Mottos

*“Think hard, and work smartly.” – R. C. T. Lee & Maw-Shang Chang*

*“Every job is a self-portrait of the person who did it. Autograph your work with quality.” - Prof. D. T. Lee*

Wish You All the Best in NTOU CSE!