

A CRASH COURSE IN MACHINE LEARNING

主講人: **魏澤人** 東華大學應數系副教授

**Machine Learning Google Developer Expert
iiNumbers Chief Mathematician**

時間: 2月14日(四)上午 10:00-12:00
下午 2:00- 4:00

2月15日(五) 上午10:00-12:00

地點: 科學一館 SA223

摘要

深度學習為現今的快速發展的一項技術。在六小時的短課中，我們將探討機器學習，特別是深度學習的現代工具、應用方式及思考模式。課程的輪廓參照 **GOOGLE** 的 **MACHINE LEARNING CRASH COURSE**，方便之後想繼續深入實作的朋友銜接，但內容及重點會有所增減。將先概述機器學習的思考模式及心理框架。接著介紹 **TENSORFLOW, PYTORCH** 等等相關計算工具。然後介紹神經網路及機器學實習的核心概念、常見實作及應用範例。最後再介紹一些聽眾可能有興趣的應用及研究。課程中提供可以在 **GOOGLE COLAB** 環境使用的計算實驗，但亦可使用紙筆計算。