



預見未來的你

滑鐵盧大學eSTEM夏令營招生章程

課程簡介

eSTEM由滑鐵盧大學瑞納森學院針對13-19歲的初高中生設計開發。參加的學生可以足不出戶學習到加拿大名校滑鐵盧大學的王牌課程，同時提升自己的學術英語能力。eSTEM項目主要分為三大版塊〔最前沿科技相關STEM課程預熱、海外求學就職最看重的軟實力培訓及以上兩大主題語境下的專項語言提升〕，旨在幫助學生通過跨學科融合訓練在未來的發展道路上更具競爭力。

關於滑鐵盧

- 2021麥考林加拿大綜合類大學排名第二
- 連續27年蟬聯榜首-麥考林加拿大最具創新力的大學
- 擁有世界上最豐富的帶薪實習項目(Co-op)
- 擁有世界上最大的數學和計算機科學教育中心
- 擁有北美唯一的數學學院及加拿大最大的工程學院
- 加拿大計算機軟件設計與開發的領導者

課程亮點

全新升級STEAM

- 藝術+科技:遊戲設計與開發
- 王牌數學:歐幾裏得競賽官方講解
- 引領未來:機器人、人工智能(AI)、量子計算
- 頭腦風暴:創業與創新
- 軟實力提升:團隊合作、演講能力和領導力
- 20小時沉浸式全英文教學
- 最強大的滑鐵盧校友資源
- 結課獲得滑鐵盧大學頒發證書



香港區招生代理: www.lklhk.com 查詢: +852 35948515/ +852 35979373
Student Recruitment Agent-HK Region: education@lklhk.com Enquiry: +852 61104813 (Whatsapp/Wechat)

LKL INTERNATIONAL CONSULTING COMPANY (HONG KONG) LIMITED
樂意仕國際移民升學顧問(香港)有限公司

Room 504,5/F, Kenbo Commercial Building, 335-339 Queen's Road West Hong Kong
香港皇后大道西 335-339 號崑保商業大廈 5 樓 504 室

課程詳情

授課方式：線上

課程時長：五周（20小時）

上課時間：學生可根據自己的時間安排選擇一期

Option#1 第一期

加東時間 2021年9月17日至10月23日（除10月1日和2日）每周五/周六 晚8點至10點

加西時間 2021年9月17日至10月23日（除10月1日和2日）每周五/周六 下午5點至7點

香港時間 2021年9月18日至10月24日（除10月2日和3日）每周六/周日 早8至10點

Option#2 第二期

加東時間 2021年10月29日至12月4日（除11月12日和13日）每周五/周六 晚8點至10點

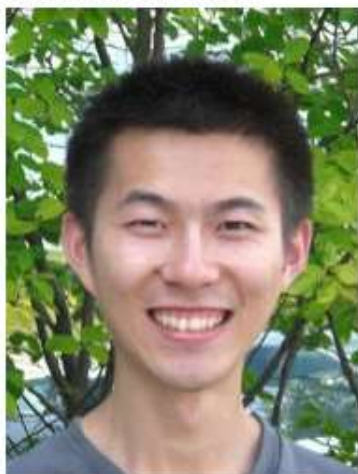
加西時間 2021年10月29日至12月4日（除11月12日和13日）每周五/周六 下午5點至7點

香港時間 2021年10月30日至12月5日（除11月13日和14日）每周六/周日 早8至10點

*注：11月7日起為加拿大冬令時間，香港時間延 1 小時，即變早9至11點

部分授課老師簡介

Shazhou (Joey) Zhong



所在院系：滑鐵盧大學量子計算研究所

研究方向：探索新型二維材料中的物理現象



香港區招生代理： www.lklhk.com

查詢： +852 35948515/ +852 35979373

Student Recruitment Agent-HK Region: education@lklhk.com

Enquiry: +852 61104813 (Whatsapp/Wechat)

LKL INTERNATIONAL CONSULTING COMPANY (HONG KONG) LIMITED

樂意仕國際移民升學顧問（香港）有限公司

Room 504,5/F, Kenbo Commercial Building, 335-339 Queen's Road West Hong Kong

香港皇后大道西 335-339 號崑保商業大廈 5 樓 504 室

David Radke



所在院系:滑鐵盧大學人工智能研究所

研究方向:人工智能(AI)系統與網絡(System & Networking)

Behzad Danaei



所在院系:滑鐵盧大學系統設計工程學院動態研究所

研究方向:人機互動 Human-Robot Interaction

機器人及人物機電一體化Robotics and Biomechanics

申請流程

申請要求:

- 護照或身份證(13歲至19歲)
- 英語基礎:具備一定英語基礎的適齡中學生均可參與
- 國籍要求:國際學生及本地學生均可報名,學費一致
- 截止日期: Intake#1 2021年9月13日 Intake#2 2021年10月25日

費用:申請費:75加幣

學費:999加幣



香港區招生代理: www.lklhk.com 查詢: +852 35948515/ +852 35979373
Student Recruitment Agent-HK Region: education@lklhk.com Enquiry: +852 61104813 (Whatsapp/Wechat)
LKL INTERNATIONAL CONSULTING COMPANY (HONG KONG) LIMITED
樂意仕國際移民升學顧問(香港)有限公司
Room 504,5/F, Kenbo Commercial Building, 335-339 Queen's Road West Hong Kong
香港皇后大道西 335-339 號崑保商業大廈 5樓 504室

課程表參考(加拿大東部時間)

Intake #1

Waterloo ET Local Dates and Times

FRIDAY, SEPTEMBER 17	SATURDAY, SEPTEMBER 18
Orientation 8:00pm-9:00pm Class #1 9:00pm-10:00pm Speed Friending 10:00pm-11:00pm	Class #2 8:00pm-9:00pm Building Leadership Skills for Co-op & Future Careers 9:00pm-10:00pm
FRIDAY, SEPTEMBER 24	SATURDAY, SEPTEMBER 25
Class #3 8:00pm-9:00pm Waterloo.ai Workshop (Artificial Intelligence) 9:00pm-10:00pm	Class #4 8:00pm-9:00pm eSTEM Student Meet & Greet 9:00pm-10:00pm
FRIDAY, OCTOBER 8	SATURDAY, OCTOBER 9
Class #5 8:00pm-9:00pm Euclid Math Contest Workshop 9:00pm-10:00pm	Class #6 8:00pm-9:00pm Games Institute Workshop 9:00pm-10:00pm
FRIDAY, OCTOBER 15	SATURDAY, OCTOBER 16
Class #7 8:00pm-9:00pm Big Problems = Big Business Entrepreneurship Talk 9:00pm-10:00pm	Class #8 8:00pm-9:00pm Getting Involved in Student Life at Waterloo Workshop 9:00pm-10:00pm
FRIDAY, OCTOBER 22	SATURDAY, OCTOBER 23
Class #9 8:00pm-9:00pm Institute for Quantum Computing Workshop 9:00pm-10:00pm	Class #10 8:00pm-9:00pm Farewell Celebration 9:00pm-10:00pm



香港區招生代理: www.lklhk.com 查詢: +852 35948515/ +852 35979373
 Student Recruitment Agent-HK Region: education@lklhk.com Enquiry: +852 61104813 (Whatsapp/Wechat)

LKL INTERNATIONAL CONSULTING COMPANY (HONG KONG) LIMITED

樂意仕國際移民升學顧問(香港)有限公司

Room 504,5/F, Kenbo Commercial Building, 335-339 Queen's Road West Hong Kong
 香港皇后大道西 335-339 號崑保商業大廈 5 樓 504 室

Intake #2

Waterloo ET Local Dates and Times

FRIDAY, OCTOBER 29	SATURDAY, OCTOBER 30
Orientation 8:00pm-9:00pm Class #1 9:00pm-10:00pm Speed Friending 10:00pm-11:00pm	Class #2 8:00pm-9:00pm Building Leadership Skills for Co-op & Future Careers Workshop 9:00pm-10:00pm
FRIDAY, NOVEMBER 5	SATURDAY, NOVEMBER 6
Class #3 8:00pm-9:00pm Robotics Hub Workshop 9:00pm-10:00pm	Class #4 8:00pm-9:00pm eSTEM Student Meet & Greet 9:00pm-10:00pm
FRIDAY, NOVEMBER 19	SATURDAY, NOVEMBER 20
Class #5 8:00pm-9:00pm Euclid Math Contest Workshop 9:00pm-10:00pm	Class #6 8:00pm-9:00pm Getting Involved in Student Life at Waterloo Workshop 9:00pm-10:00pm
FRIDAY, NOVEMBER 26	SATURDAY, NOVEMBER 27
Class #7 8:00pm-9:00pm Student Design Teams Workshop 9:00pm-10:00pm	Class #8 8:00pm-9:00pm Exploring Science Workshop 9:00pm-10:00pm
FRIDAY, DECEMBER 3	SATURDAY, DECEMBER 4
Class #9 8:00pm-9:00pm Big Problems = Big Business Entrepreneurship Talk 9:00pm-10:00pm	Class #10 8:00pm-9:00pm Farewell Celebration 9:00pm-10:00pm



香港區招生代理: www.lklhk.com 查詢: +852 35948515/ +852 35979373
 Student Recruitment Agent-HK Region: education@lklhk.com Enquiry: +852 61104813 (Whatsapp/Wechat)

LKL INTERNATIONAL CONSULTING COMPANY (HONG KONG) LIMITED
樂意仕國際移民升學顧問(香港)有限公司

Room 504,5/F, Kenbo Commercial Building, 335-339 Queen's Road West Hong Kong
 香港皇后大道西 335-339 號崑崙保商業大廈 5 樓 504 室



課程描述

課程	內容
迎新會	<p>學生將通過迎新會來了解eSTEM的課程理念及課程設計, 認識在項目中能給他們提供支持與幫助的工作人員, 並了解更多在eSTEM期間其他可用的資源。</p> <p>學生還將通過迎新講座了解滑鐵盧大學及其六大院系背景知識和提供的課程, 以及成為滑鐵盧大學學生的獨特優勢。</p>
新生交流會	新生交流會是結交好朋友, 提升英文會話技能的絕佳機會。學生將每10分鐘輪換一次, 與eSTEM的同學和滑鐵盧大學在讀的加拿大本地學生以及國際學生進行語言交流和思維碰撞。
遊戲主題課程	<p>遊戲學院是滑鐵盧大學的跨學科研究中心, 致力於推動遊戲、遊戲化、交互技術和沉浸式環境(AR/VR)的研究。從人文和社會科學, 到工程和計算機科學, 遊戲學院著眼於遊戲的過去、現在和未來。</p> <p>學生將有機會參與滑鐵盧大學遊戲學院與來自其他大學、遊戲行業、媒體公司和非營利組織的合作夥伴的研討會, 共同探討遊戲對娛樂、教育、健康和商業的重要作用。</p>
解密人工智能	線上參觀滑鐵盧大學人工智能中心, 聽聽來自人工智能領域研究團隊的講解, 與研究組對話交流前沿科技如何改變世界。
STEM主題講座&與高年級學生交流	學生將有機會與滑鐵盧大學高年級的學生進行會面以及交流。學生們可以就課程、學生體驗、實習、志願者經歷等等提出自己的問題。每個交流房間將會根據不同的目的以及科目進行劃分, 其中包含工程、科學和數學等。
歐幾裏得數學競賽 (Euclid Math Contest)	滑鐵盧大學數學系的加拿大數學與計算機教育中心(CEMC)帶來的歐幾裏得數學競賽官方講解將幫助學生了解歐幾裏得數學競賽, 備賽技巧, 以及歷年競賽真題。學生有機會通過CEMC專家全面深入了解這個世界上最權威的數學競賽。
創業與創新	世界上有很多的問題有待解決。我們如何發現這些問題? 他們影響了哪些人? 我們如何解決這些問題? 科技需要應用, 才能改變世界。這門課激勵年輕的學生思考更宏觀的問題, 提高解決問題的的能力和批判性思維的能力。
領導力與實習	實習可以讓學生探索未來職業的方向並獲得工作經驗。在行業認可度非常高的滑鐵盧大學職業發展中心提供的實習過程中領導力培訓, 學生將探討培養領導力的重要性, 包括軟技能的培養, 這些都將幫助學生在實習中取得成功。

量子計算主題講座	課程將由滑鐵盧大學的The Institute for Quantum Computing (IQC)主導。IQC世界領先的量子研究所。課程中學生將了解基本的量子知識，並學會“從小處著手”。
未來機器人主題講座	<p>如今，以機器人科技為代表的智能產業蓬勃發展，成為現時代科技創新的一個重要標誌。滑鐵盧機器人中心 (RoboHub) 是滑鐵盧大學的機器人之家，所有與機器人相關的技術、教育、研究和其他服務及經驗都匯集於此。機器人中心擁有最先進的機器人研究、測試和培訓設施，通過其獨特的固定基地、輪式、人形、空中和磁懸浮(磁浮)機器人，實現對多機器人和人機團隊的創新研究。增強這一機群的是該設施的高精度室內定位系統、裝備齊全的製和指揮中心、磁懸浮設備和其他專用基礎設施。</p> <p>學生將通過未來機器人主題講座更多地了解機器人中心和其正在進行的工作，了解此類職業一天的工作內容，為今後從事相關職業打下基礎。</p>
畢業典禮	畢業典禮將由授課老師和學生體驗小組致辭。學生可以在畢業典禮上分享參加 eSTEM 的體驗，並了解在 eSTEM 秋令營結束後，瑞納森社區還將繼續提供哪些資源和支持。



香港區招生代理: www.lklhk.com

查詢: +852 35948515 / +852 35979373

Student Recruitment Agent-HK Region: education@lklhk.com

Enquiry: +852 61104813 (Whatsapp/Wechat)

LKL INTERNATIONAL CONSULTING COMPANY (HONG KONG) LIMITED

樂意仕國際移民升學顧問(香港)有限公司

Room 504,5/F, Kenbo Commercial Building, 335-339 Queen's Road West Hong Kong

香港皇后大道西 335-339 號富保商業大廈 5 樓 504 室

過往學生心聲&家長評價

學生心聲1

"I adored the estem program. The estem program was more than just a regular course or a class; it was more like a family of mine. The staff made me feel like I am home with people who would always be there when I needed them, and I felt like I had someone to talk to and motivate me through the two and half weeks. However, I felt like two and a half weeks is a bit too short for me. If I had another chance, I would definitely attend the estem program again." - MingXin

學生心聲2

"我最大收穫就是在entrepreneur的課，未來畢業也有考慮要創業，Alex的創經驗讓我對創業有了初步的了解；還有就是對人工智能有了一些認識，看到UW的各種關於這類的project感受到了整個學校氛圍。"- Yixin

學生心聲3

"很棒！我想感謝有機會與滑鐵盧STEM學生聊天，他們真的幫助我更好的了解了滑鐵盧大學的校園生活、合作項目、各種各樣的研討會等等！Sandy的computer science和Mike的EUCLID Contest是我印象最深的課程，很喜歡和同學、教授一起problem solving的過程。"- Ziqian

家長評價4

"每次課後跟孩子都有一些交流，課程內容很全面，授課方式也不錯。

國內的孩子其實不是特別喜歡張嘴，希望未來的討論課上老師可以再多增加一些提問環節，鼓勵孩子主動參與進來；課堂作業非常好，可以幫助孩子查漏補缺。"- Bill的爸爸

家長評價5

"我家姐姐今天參加滑鐵盧的數學競賽了，然後說大題肯定做對了，因為eSTEM的時候見過這幾個類型的題。哈哈，果然是有神效啊！"- Mengxin的媽媽



香港區招生代理: www.lklhk.com 查詢: +852 35948515/ +852 35979373
Student Recruitment Agent-HK Region: education@lklhk.com Enquiry: +852 61104813 (Whatsapp/Wechat)
LKL INTERNATIONAL CONSULTING COMPANY (HONG KONG) LIMITED
樂意仕國際移民升學顧問(香港)有限公司
Room 504,5/F, Kenbo Commercial Building, 335-339 Queen's Road West Hong Kong
香港皇后大道西 335-339 號嘉保商業大廈 5 樓 504 室