

# Game Development Using Python

Summer: 24 hours

## Who can join the classes:

*Any students with previous Python coding experiences (OOP concepts) or took AP Computer Science A with exam score 3 above.*



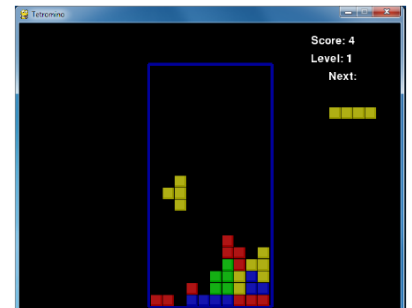
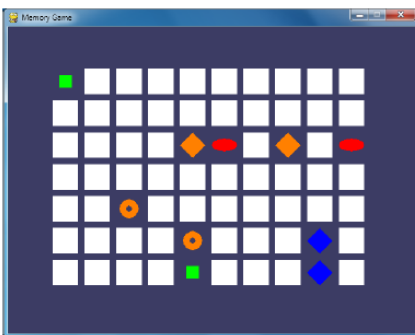
## What you will learn:

- Understanding the usage of Pygame module
- Understanding the basic design of games.
- Understanding different ways to control the game.
- Develop different games from scratch.
- Develop games like: Snake, Pong, Tetris, Density game, Flappy Birds and more.



## What you can get and do?

- **Build your personal projects on game development to enrich your personal profile.**
- **Build your own game to demonstrate your creativity, passion, and problem-solving capability.**
- **Attend next advanced game design courses to gain more abilities.**
- **Ability to acquire college research opportunities.**



30年教學經驗，AP及SAT權威

丹尼爾學院  
SATPROFESSIONALS

SATPROFESSIONALS.COM

(909) 860 – 2190 [info@satprofessionals.com](mailto:info@satprofessionals.com)

AM: (626) 417-0031 Gigi or PM: (909) 348-3736 Debbie  
21316 Pathfinder Rd, Diamond Bar, CA 91765  
(Across street from Diamond Bar High school)

# Game Development Using Python

Summer: 24 hours

## 誰可以參加這門課程？

具備 Python 編成經驗(熟悉 OOP 概念)或是拿過 AP Computer Science A 並取得 AP Exam 3 分以上的同學都可以參加本課程。



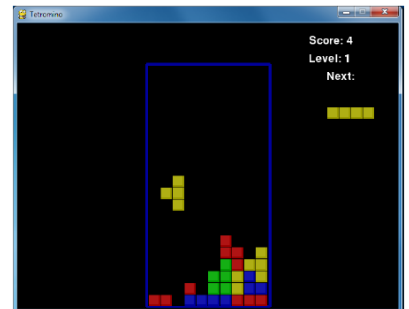
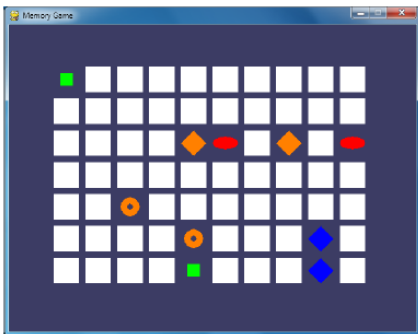
## 這門課程可以讓我學到甚麼？

- 了解如何使用 Pygame 模組來設計遊戲。
- 了解遊戲設計的基本方式。
- 了解不同種類遊戲的控制和設計方式。
- 從頭開始一步一步地學習一個完整遊戲的設計過程。
- 在課程中會開發以下的遊戲：Snake, Pong, Tetris, Density game, Flappy Birds 等不同遊戲。



## 我可以從這門課程獲得什麼？

- 建立個人遊戲開發項目，展示於不同網路平台，以充實個人技能和履歷。
- 開發自己設計的遊戲來展現個人的創造力、熱情和問題解決能力。
- 參加進階遊戲設計課程獲取更進階的能力。
- 有機會展示自己獲得參與大學研究的機會。



30年教學經驗，AP及SAT權威

丹尼爾學院  
SATPROFESSIONALS

SATPROFESSIONALS.COM

(909) 860 – 2190 [info@satprofessionals.com](mailto:info@satprofessionals.com)

AM: (626) 417-0031 Gigi or PM: (909) 348-3736 Debbie  
21316 Pathfinder Rd, Diamond Bar, CA 91765  
(Across street from Diamond Bar High school)