

# Study Guide: Module 1 - Week 2

## *Data Structure*

### 1. Thứ 2 (Ngày 10/06/2024)

(Buổi học nâng cao) Chuẩn bị cho cuộc thi Angel Hack

- Phụ trách: TA Hùng An
- Nội dung:
  - Giới thiệu về cuộc thi
  - Thảo luận về cách giải baseline cho cuộc thi
  - Lập các nhóm thi và QAs

### 2. Thứ 3 (Ngày 11/06/2024)

(Buổi học phụ đạo) List trong Python

- Phụ trách: TA Nguyễn Quốc Thái
- Nội dung:
  - Ôn nhanh về if-else và FOR loop
  - Cấu trúc List trong Python
  - Các hàm cho List
  - List comprehension

### 3. Thứ 4 (Ngày 12/06/2024)

(Buổi học chính) Data Structure (1)

- Instructor: Dr. Nguyễn Đình Vinh
- Content:
  - Thảo luận về String và List
  - Các bài toán phổ biến trên List
  - Thảo luận các ví dụ liên quan trong AI
- Suggestion: Các bạn nên đọc qua file Reading trước khi tham gia buổi học.

### 4. Thứ 5 (Ngày 13/06/2024)

(Buổi học nâng cao) Nhóm học luyện thi

- Instructor: TA Hùng An
- Content:
  - Thảo luận về Git và GitHub
  - Hiểu về prompt engineering
  - Các kĩ năng quan trọng khác cho việc quản lý code và task

### 5. Thứ 6 (Ngày 14/06/2024)

(Buổi học chính) Data Structure (2)

- Instructor: Dr. Nguyễn Đình Vinh

- Content:
  - Thảo luận về Tuple, Set và Dictionary
  - Thảo luận các ví dụ liên quan trong AI như IoU, Histogram và NMS.

**6. Thứ 7 (Ngày 15/06/2024)**  
**(Buổi nâng cao) List Algorithms**

- Instructor: Dr. Nguyễn Đình Vinh
- Content:
  - Các thuật toán phổ biến về tìm kiếm
  - Các thuật toán phổ biến về sắp xếp

**7. Chủ nhật (Ngày 16/06/2024)**  
**(Buổi học chính) Data Structure - Exercise**

- Instructor: TA Nguyễn Quốc Thái (Master, PhD Candidate)
- Content:
  - Ôn nhanh nội dung chính của buổi thứ 4 và thứ 6
  - Giải các bài tập