

## MỤC LỤC

| NỘI DUNG                                      |                                              | Trang |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|
| CHỦ ĐỀ 1. LÀM QUEN VỚI AI                     |                                              | 5     |
| Bài 1                                         | Giới thiệu AI                                | 6     |
| Bài 2                                         | Dạy máy học                                  | 10    |
| Bài 3                                         | Nhận dạng hình ảnh                           | 19    |
| Bài 4                                         | Nhận dạng âm thanh và tiếng ồn               | 24    |
| Bài 5                                         | Nhận dạng tư thế và chuyển động              | 33    |
| CHỦ ĐỀ 2. CHƯƠNG TRÌNH MÁY TÍNH VÀ MÔ HÌNH AI |                                              | 40    |
| Bài 6                                         | Chương trình máy tính                        | 41    |
| Bài 7                                         | Sử dụng mô hình AI trong lập trình trực quan | 48    |
| CHỦ ĐỀ 3. AI HIỂU NGÔN NGỮ VÀ TƯƠNG TÁC       |                                              | 55    |
| Bài 8                                         | AI dịch thuật                                | 56    |
| Bài 9                                         | Máy biết nói                                 | 63    |
| Bài 10                                        | Xây dựng trợ lý ảo                           | 70    |
| CHỦ ĐỀ 4. AI TRONG ĐỜI SỐNG, ĐẠO ĐỨC          |                                              | 80    |
| Bài 11                                        | AI quanh ta và tác động thực tế              | 81    |
| Bài 12                                        | Đạo đức AI – quyền riêng tư và công bằng     | 89    |
| Bài 13                                        | Dự án AI sáng tạo                            | 98    |
| BẢNG GIẢI THÍCH THUẬT NGỮ                     |                                              | 108   |

