

# Phân lý thuyết:

## Các kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin

(Tuần 5)

Chương 5. Tổng quan về ứng dụng của tin học	
	Ứng dụng của CNTT theo hình thức tương tác
	Ứng dụng của CNTT theo lĩnh vực
	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo
	Xu hướng đào tạo, nghiên cứu của tin học

### Chương 5. Tổng quan về ứng dụng của tin học

#### A. Ứng dụng của CNTT theo hình thức tương tác

Ứng dụng CNTT&TT theo hình thức tương tác tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng trong việc tìm kiếm thông tin một cách nhanh chóng thuận lợi, nhất là trong môi trường giao dục. Người sử dụng tận dụng được nhiều thời gian để thu được kết quả nhanh chóng nhờ các app phát triển ngày càng nhiều phục vụ cuộc sống. Giáo viên linh hoạt sử dụng phương tiện CNTT&TT hay phương tiện truyền thống khác để nhanh chóng truyền đạt nội dung cần trang bị cho học sinh, sinh viên

#### B. Ứng dụng của CNTT theo lĩnh vực

Ứng dụng công nghệ thông tin là hình thức sử dụng công nghệ thông tin vào các lĩnh vực trong đời sống của con người, từ lĩnh vực kinh tế – xã hội, quốc phòng, an ninh cho đến các hoạt động khác nhằm nâng cao năng suất, chất lượng và hiệu quả. Được xem là công cụ không thể thiếu được trong thời kỳ bùng nổ kỹ thuật số như hiện nay.

#### Những ứng dụng công nghệ thông tin trong cuộc sống thời hiện đại

- 1) Ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học
- 2) Ứng dụng công nghệ thông tin vào việc học tập
- 3) Ứng dụng công nghệ thông tin vào kinh doanh
- 4) Ứng dụng công nghệ vào quản lý điều hành

- 5) [Ứng dụng công nghệ thông tin vào công nghệ](#)
- 6) [Ứng dụng thông tin vào lĩnh vực y tế](#)
- 7) [Ứng dụng CNTT trong giải trí](#)
- 8) [Công nghệ thông tin và lĩnh vực tài chính](#)
- 9) [Ứng dụng CNTT vào ngành quốc phòng](#)

Xem thêm: <https://thvm.vn/ung-dung-cong-nghe-thong-tin/>

## C. Ứng dụng trí tuệ nhân tạo

**Top 10 công nghệ trí tuệ nhân tạo hàng đầu hiện nay:**

1. Sản sinh ngôn ngữ tự nhiên (*Natural language generation*)
2. Nhận dạng giọng nói (*Speech recognition*)
3. Trợ lý ảo (*Virtual agent*)

[Trợ lý ảo \(virtual agent\)](#) đã trở thành công cụ rất hữu ích đối với các nhà thiết kế hướng dẫn. Trợ lý ảo giúp việc mua sắm của bạn trở nên dễ dàng hơn.

4. Quản lý quyết định (*Decision management*)
5. Sinh trắc học (*Biometrics*)
6. Học máy (*Machine learning*)
7. Tự động hóa quy trình bằng robot (*Robotic process automation*)
8. Mạng ngang hàng (*Peer-to-peer network*)
9. Các nền tảng học sâu (*Deep learning platforms*)

[Học sâu](#) là một nhánh khác của trí tuệ nhân tạo hoạt động dựa trên các mạng nơ-ron nhân tạo (neural network), lấy cảm hứng từ bộ não con người. Học sâu giúp giải quyết những vấn đề phức tạp như cách mà bộ não con người vẫn làm, thông qua việc sử dụng nhiều thuật toán khác nhau.

Học sâu được ứng dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực như hàng không vũ trụ và quân sự

10. Phần cứng tối ưu hóa cho AI (*AI-optimised hardware*)

### Bài tập

Mở Danh sách các đuôi tệp

[http://khoia0.com/Sinh\\_vien/I.-LY\\_THUYET/Danh%20sach%20Duo-i%20tep.pdf](http://khoia0.com/Sinh_vien/I.-LY_THUYET/Danh%20sach%20Duo-i%20tep.pdf)

và xem chúng thuộc Ứng dụng CNTT nào đã sử dụng?

## D. [Xu hướng đào tạo, nghiên cứu của tin học](#) (Tự đọc)