

## Machine Learning và ứng dụng

Machine Learning là một nhánh của trí tuệ nhân tạo (AI) cho phép máy tính học từ dữ liệu mà không cần được lập trình cụ thể. Hệ thống ML có khả năng tự động cải thiện hiệu suất thông qua kinh nghiệm.

Các loại Machine Learning:

### 1. Supervised Learning (Học có giám sát)

- Huấn luyện với dữ liệu được gán nhãn
- Ví dụ: Phân loại email spam, dự đoán giá nhà

### 2. Unsupervised Learning (Học không giám sát)

- Tìm patterns trong dữ liệu không có nhãn
- Ví dụ: Phân cụm khách hàng, giảm chiều dữ liệu

### 3. Reinforcement Learning (Học tăng cường)

- Học thông qua thử và sai với rewards
- Ví dụ: Game AI, robot tự động