



# TỔ HỢP CÔNG NGHỆ TƯ DUY LOGIC

Giúp trẻ phát triển tư duy, giải quyết vấn đề hiệu quả trong mọi lĩnh vực.

## Giới thiệu

- Rèn tư duy phân tích – hệ thống – sáng tạo.
- Biết giải quyết vấn đề bằng cách quan sát – đặt giả thuyết – hiểu quy luật- thử nghiệm – tối ưu.
- Tạo nền tảng cho khoa học – công nghệ – kỹ thuật – toán học (STEM).
- Giúp học sinh có khả năng ứng dụng kiến thức vào cuộc sống, xây dựng portfolio phục vụ du học và nghề nghiệp tương lai.

## Bao gồm các môn học



### Toán tư duy

Rèn kỹ năng phân tích, tính toán nhanh, tư duy logic – tổ hợp – xác suất.



### Coding

Học cách tư duy thuật toán, phát triển kỹ năng lập trình, tư duy sáng tạo qua công nghệ.



### Robotics

Biến ý tưởng thành sản phẩm công nghệ; kết hợp coding, cơ khí, điện tử.



### STEM/ Kiến trúc qua STEAM

Tích hợp khoa học, toán, kỹ thuật với nghệ thuật thiết kế; phát triển óc sáng tạo.

## Tổng Outcome cuối lộ trình

### Outcome cuối cùng:

- Tư duy logic & toán học vững chắc.
- Kỹ năng công nghệ (coding, robotics, STEM).
- Khả năng sáng tạo dự án, teamwork, thuyết trình.
- Hồ sơ năng lực mạnh để apply học bổng hoặc thi đấu quốc tế.

### Project tiêu biểu:

- Thành phố thông minh.
- Robot thi đấu/robot phục vụ.
- Hệ thống IoT trong nông nghiệp.
- Công trình xanh/kiến trúc tái chế.

### Cuộc thi quan trọng:

- Toán tư duy: SASMO, ASMO, FAMO, AMC.
- STEM – Kiến trúc: Young Architects, STEM Olympiad.
- Robotics: WRO (World Robot Olympiad), FLL (First Lego League), Robothon Quốc tế, VEX Robotics.



## Vì sao cần nuôi dưỡng sự tự tin ở trẻ?

Điều quan trọng nhất là giúp trẻ xây dựng sự tự tin, và cách tốt nhất là để chúng khám phá, phát huy tài năng của mình. Khi trẻ nhận ra giá trị bản thân, chúng sẽ tự tin hơn để vượt qua mọi thử thách.



# CÔNG NGHỆ TƯ DUY LOGIC

Công nghệ: Môn học giúp trẻ khám phá thế giới số, phát triển tư duy sáng tạo và khả năng giải quyết vấn đề. Bằng cách làm quen với các công cụ và ngôn ngữ lập trình cơ bản, trẻ sẽ tự tin làm chủ tương lai, biến ý tưởng thành hiện thực và sẵn sàng cho những cơ hội trong kỷ nguyên số.

Các môn học tư duy giúp trẻ rèn luyện khả năng phân tích, lập luận và giải quyết vấn đề một cách logic. Việc cho trẻ học các môn này không chỉ giúp con thông minh hơn mà còn phát triển tư duy phản biện, sự sáng tạo và khả năng thích ứng linh hoạt. Đây là nền tảng vững chắc để trẻ tự tin đối mặt với mọi thử thách, trang bị những kỹ năng thiết yếu cho tương lai.

## LỘ TRÌNH HỌC TẬP THEO GIAI ĐOẠN

### 6-9 TUỔI (KHỞI ĐẦU)

- Làm quen với trò chơi toán học, coding Scratch, Lego robot, kiến trúc mini.
- Outcome: tư duy logic cơ bản, làm project nhóm nhỏ (ví dụ: robot đi theo đường kẻ, thành phố tí hon).

### 9-12 TUỔI (KHÁM PHÁ & HỆ THỐNG)

- Học toán tư duy nâng cao (Olympic toán), coding Python cơ bản, robotics Arduino, kiến trúc STEM.
- Outcome: giải quyết bài toán phức tạp hơn, tham gia cuộc thi nhỏ (Math Kangaroo, Robothon Việt Nam).

### 12-15 TUỔI (ỨNG DỤNG)

- Học lập trình ứng dụng, AI cơ bản, robotics thi đấu, STEM dự án lớn.
- Outcome: có thể làm project xã hội (ví dụ: hệ thống tưới cây thông minh), tham gia WRO, FLL, cuộc thi kiến trúc nhí quốc tế.

### 15-18 TUỔI (CHUYÊN SÂU & ĐỊNH HƯỚNG NGHỀ)

- Học khoa học dữ liệu, robotics nâng cao, IoT, kiến trúc xanh, AI ứng dụng.
- Outcome: xây dựng portfolio cá nhân, tham gia nghiên cứu/thi đấu quốc tế (VEX Robotics, WRO, SASMO quốc tế).

