



**BINHMINH GROUP**  
CHẤT LƯỢNG VÀ SỰ TẬN TÂM

A Coding Robot for Software Education

# CODING BLOCK



SCRATCH

4.0 Bluetooth®



  
**STEAM**  
SCIENCE, TECHNOLOGY, ART, MATH, ENGINEERING

# Dạy Cái gì và dạy Như thế nào



## Phương pháp GIÁO DỤC STEAM

01

### Đưa ra tình huống

Đưa ra tình huống cho học sinh và hướng dẫn học sinh tìm các cách để giải quyết vấn đề sáng tạo, thông minh nhất

02

### Thiết kế sáng tạo

Giúp học sinh hình thành sự sáng tạo và tư duy logic

03

### Khuyến khích học sinh thử thách bản thân

Động viên, khích lệ học sinh để đối mặt với các thách thức khác nhau

## STEAM là gì?

Một phương pháp giáo dục tích hợp tăng cường sự quan tâm và hiểu biết của học sinh giúp trau dồi các kỹ năng giải quyết vấn đề, tư duy định hướng dựa trên khoa học và công nghệ

## Lập trình phần mềm là gì?

Phần mềm là gì và chúng hoạt động như thế nào. Giáo dục lập trình phần mềm giúp học sinh dần hình thành tư duy logic để giải quyết vấn đề một cách sáng tạo và hiệu quả.

## Bộ lắp ghép Coding Block

**Bộ lập trình Coding Block được thiết kế và sản xuất bởi công ty Cubroid của Hàn Quốc.** Được thành lập vào năm 2007, CUBROID là công ty toàn cầu, đi đầu về trí tuệ nhân tạo (AI) và công nghệ robot. Từ năm 2015 CUBROID đã thành công trong việc phát triển về giáo dục, module robot và các nền tảng giáo dục STEAM cho trẻ em.

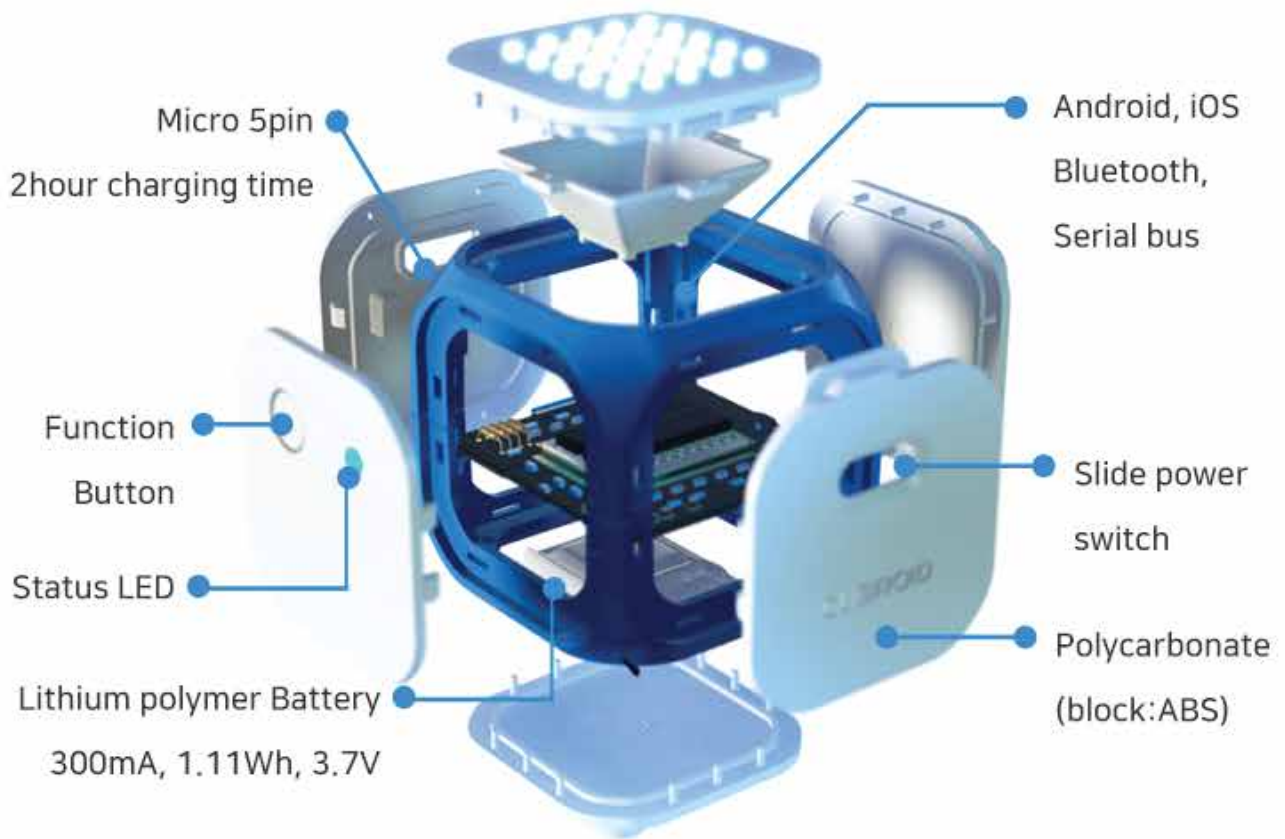
Sản phẩm của Cubroid được sử dụng rộng rãi trong các nhà trường tại Hàn Quốc, được đưa vào nhà trường giảng dạy, là môn học chính thức.

**Bộ lập trình Coding Block được tạo ra** để phục vụ học sinh gặp khó khăn trong việc học lập trình, khiến việc học lập trình không còn là một cái gì đó quá khó khăn và lạ lẫm.



**BINHMINH GROUP**  
CHẤT LƯỢNG VÀ SỰ TẬN TÂM

Chúng tôi giới thiệu bộ Coding Block, một robot giành cho giáo dục phần mềm, Coding Block được tối ưu cho giáo dục STEAM và giúp cho giáo viên, học sinh có thể tự thiết kế, phân tích và lập trình các chương trình phần mềm, dễ dàng cho việc làm quen với các thuật toán



## Giải pháp cho việc học lập trình

- Giúp cho việc dạy và học lập trình của học sinh dễ dàng hơn
- Các khái niệm khó và phức tạp được thay thế bằng sách giáo khoa trực quan và dễ hiểu
- Các kết nối vật lý phức tạp được thay thế bằng kết nối không dây Bluetooth

## Công cụ, dụng cụ học tập

- **Coding Block workbook (giáo trình):** giải pháp dễ hiểu bằng hình ảnh và video – giải pháp cho giảng dạy.
- **Smart block :** các khối lắp ghép thông minh có thể tạo thành bất kỳ thứ gì, chỉ giới hạn bởi trí tưởng tượng của trẻ – giải pháp cho việc thiết kế.
- **Challenge:** bằng việc tổ chức các cuộc thi đấu cho học sinh với các bạn của chúng kích thích tính cạnh tranh – giải pháp sáng tạo.

## Điểm mạnh về mặt nguyên lý và tính sáng tạo của bộ lập trình Coding Block

1. Kết nối không dây
2. Bài học với chủ đề thú vị
3. Có thể kết hợp với Lego tăng sự sáng tạo
4. Kết nối được với điện thoại, máy tính bảng và PC



Kết nối không dây giữa các khối lắp ghép



Các bài học dựa trên những câu chuyện, chủ đề thú vị



Tương thích hoàn toàn với bộ xếp hình Lego, không giới hạn sự sáng tạo



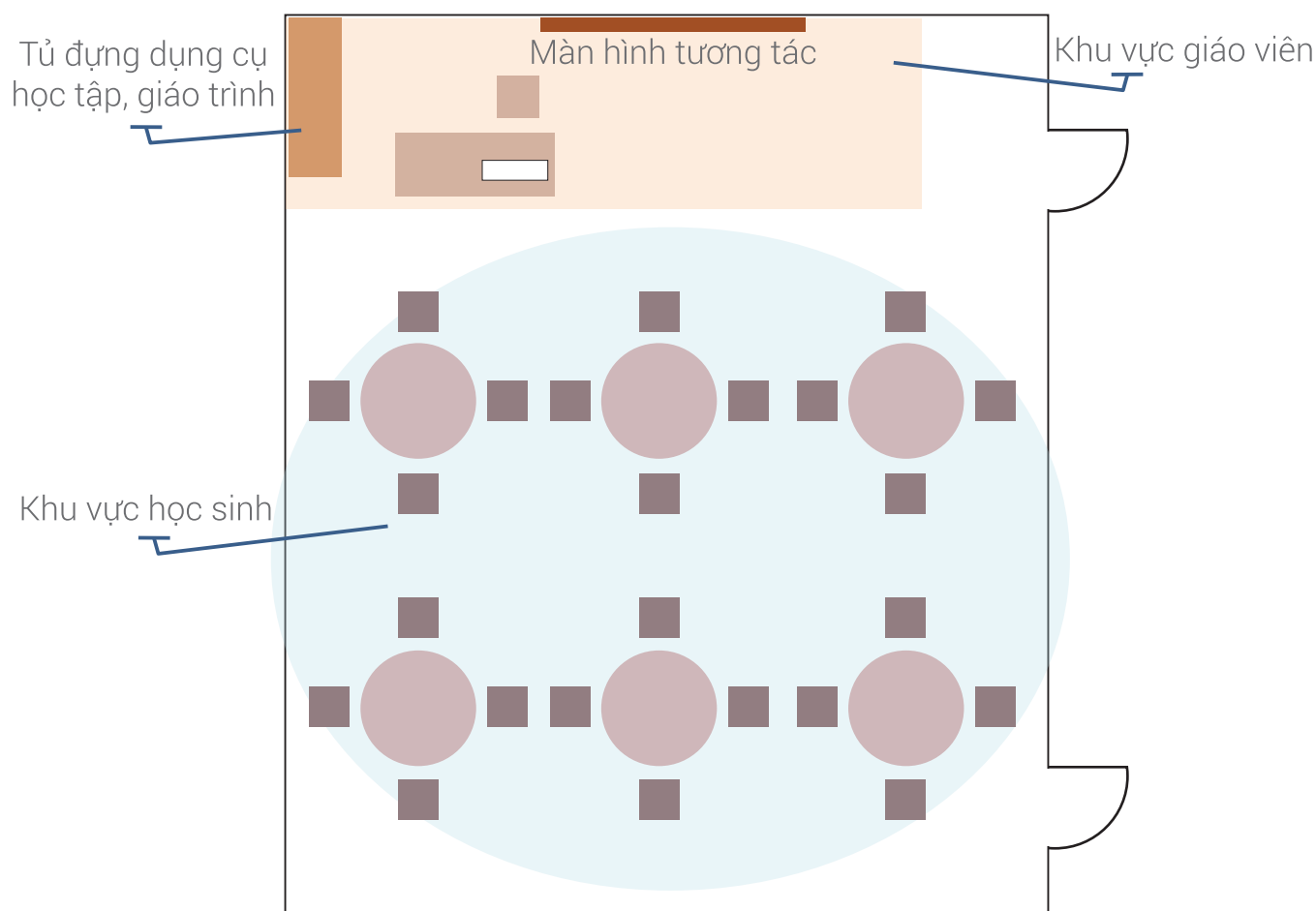
Có thể sử dụng cả với điện thoại và máy tính bảng, cũng như PC, laptop

## Phạm vi giáo dục cũng như kết quả đạt được khi sử dụng khối lập trình Coding Block:

1. Được tiếp xúc và học các khái niệm cơ bản của máy tính
2. Bước đầu làm quen với ngôn ngữ máy tính và tiến tới học lập trình
3. Tiếp xúc và đào tạo về IOT (Internet of things) – hay còn gọi là internet vạn vật

# Học lập trình dễ như chơi với Coding Block

## Giải pháp phòng học STEAM Lab



## Danh sách thiết bị sử dụng trong phòng học STEAM

### THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN TƯƠNG TÁC

- Thiết bị học tập Coding Block
- Màn hình tương tác, kết nối với máy tính giáo viên
- Bộ điều khiển tương tác cho giáo viên Intel NUC Kit
- Máy tính bảng

### TRANG THIẾT BỊ NỘI THẤT

- Bàn LAB giáo viên
- Ghế giáo viên
- Bàn LAB hình thang
- Ghế phòng LAB
- Bảng trượt ngang 2 lớp (Bảng viết & màn hình)

### TRANG THIẾT BỊ KHÁC

- Hệ thống thiết bị mạng kết nối không dây cho phòng máy
- Tủ sạc và bảo quản thiết bị
- Giáo trình sử dụng cho giáo viên và học sinh



**BINHMINH GROUP**  
CHẤT LƯỢNG VÀ SỰ TẬN TÂM

### LIÊN HỆ

Địa chỉ: Tầng 3, tòa nhà 25T2, Hoàng Đạo Thúy, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: 024 3976 4441 / 024 3976 4442

Email: [info@binhminh.com.vn](mailto:info@binhminh.com.vn)

Fax: 024 3976 4443

Website: [binhminh.com.vn](http://binhminh.com.vn)