

# Arduino Day 2019



# là một nền tảng



Arduino Uno



Arduino Leonardo



Arduino Due



Arduino Yún



Arduino Tre



Arduino Micro



Arduino Robot



Arduino Esplora



Arduino Mega ADK



Arduino Ethernet



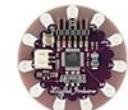
Arduino Mega 2560



Arduino Mini



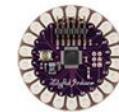
LilyPad Arduino USB



LilyPad Arduino Simple



LilyPad Arduino SimpleSnap



LilyPad Arduino



Arduino Nano



Arduino Pro Mini

## Nhiều loại board mạch cho nhiều loại ứng dụng

*source: blog.siliconstrait.vn*



# là một nền tảng

The screenshot shows the Arduino IDE interface with the title bar "Blink | Arduino 1.0.3". The code editor contains the "Blink" sketch, which blinks an LED connected to pin 13. The code is as follows:

```
/*
Blink
Turns on an LED on for one second, then off for one second, repeatedly.

This example code is in the public domain.
*/
// Pin 13 has an LED connected on most Arduino boards.
// give it a name:
int led = 13;

// the setup routine runs once when you press reset:
void setup() {
  // initialize the digital pin as an output.
  pinMode(led, OUTPUT);
}

// the loop routine runs over and over again forever:
void loop(){
  digitalWrite(led, HIGH); // turn the LED on (HIGH is the voltage level)
  delay(1000); // wait for a second
  digitalWrite(led, LOW); // turn the LED off by making the voltage LOW
  delay(1000); // wait for a second
}
```

The status bar at the bottom indicates "Arduino Mega (ATmega1280) on /dev/tty.usbserial-A600enbz".



## Phần mềm

- Cross-platform IDE
- Open-source IDE
- Thiết kế cho mọi người
  - Ngôn ngữ lập trình đơn giản
  - Nguồn thư viện lập trình phong phú



# là một cộng đồng



ARDUINO DAY EVENTS HELD ON March 16th 2019

659 EVENTS IN 106 COUNTRIES



Bản đồ địa điểm tổ chức Arduino Day trên toàn cầu



# Về Arduino Day

Arduino Day là gì ?

- Ngày kỉ niệm sinh nhật toàn cầu của nền tảng Arduino
- Được tổ chức từ năm 2014
- Dài nửa ngày hoặc cả ngày

Khi nào ?

- Thường bắt đầu vào đầu tháng tư và được chọn bởi team Arduino ở Ý ([day.arduino.cc](http://day.arduino.cc)).
- Được tổ chức bởi cộng đồng (local communities).
- Được tổ chức bởi cộng động Arduino tại Việt Nam từ 2015



# Về Arduino Day

## Tại sao nên tham dự Arduino Day

- **Học sinh phổ thông** có thể học thêm nhiều điều mới ngoài sách vở.
- **Sinh viên** tìm kiếm sở thích và kết bạn.
- **Giáo viên** tìm kiếm các công cụ và phương pháp giảng dạy mới.
- **Doanh nhân** quảng bá sản phẩm và ý tưởng kinh doanh
- **Kỹ sư** tạo network và tìm hiểu về các xu hướng công nghệ mới.
- **Others** tìm thú vui ngoài giờ làm việc.

# Makers ❤️ Arduino



## Hoạt động

- Diễn thuyết
- Thảo luận nhóm
- Workshop
- Trưng bày sản phẩm
- Trò chơi
- Cắt bánh sinh nhật ->





# Arduino Day tại Vietnam

Arduino Day tại Vietnam được tổ chức vào các năm [2015](#), [2016](#), [2017](#) and [2018](#)

- Hơn 100 người tham dự
- Workshops
- Trò chơi
- Diễn thuyết
- Showcases



# Arduino Day 2018 tại DEK Technologies

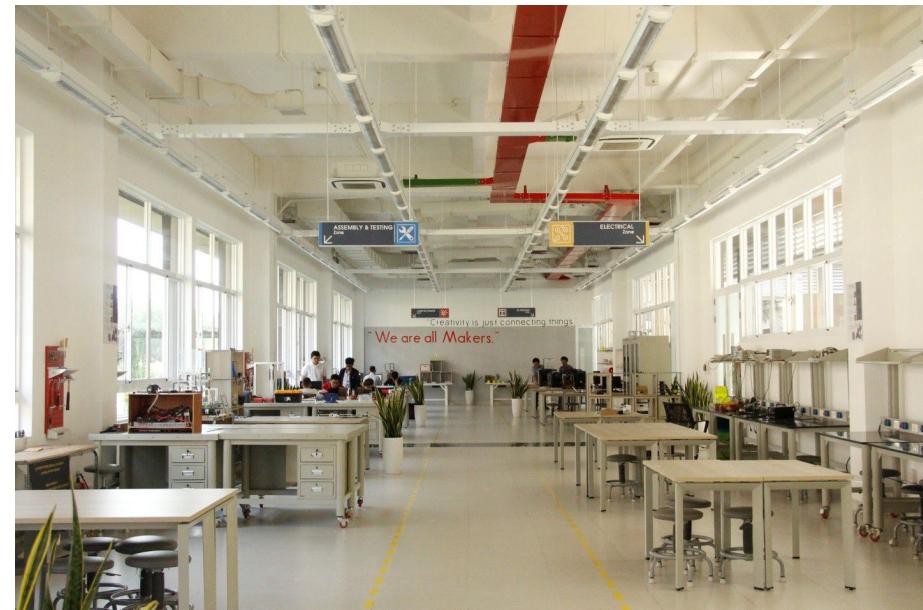




# Arduino Day 2019

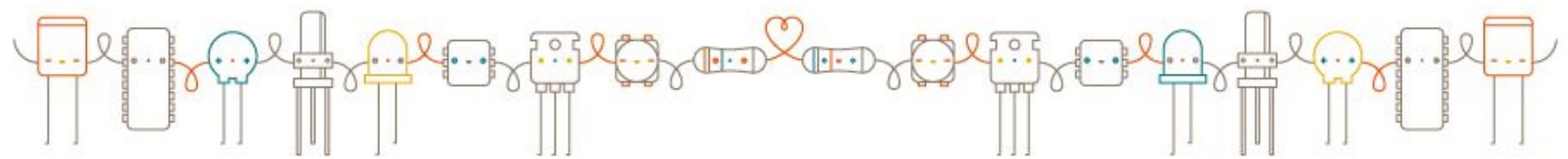
## Điểm mới

- Lần đầu tiên có địa phương thứ hai tổ chức ngoài TPHCM là Hà Nội
  - <https://arduinoday2019.fablabhanoi.org/>
- Có sự tham gia của Fablab EIU trực thuộc Đại học Quốc tế Miền Đông, tỉnh Bình Dương



# Nội dung chương trình Arduino Day 2019 HCM - INTEK Institute (CHÍNH THỨC)

Thời gian	(5) Speaking room	(1) Workshop + Show & tell	(2) Showcase
8.30 - 8.45			
8.45 - 9.00	Check-in + Đăng kí tham gia các hoạt động trong ngày		
9.00 - 9.15	Giới thiệu nhà tài trợ	Chuẩn bị đồ đạc	
9.15 - 9.30	Keynote - Giới thiệu về Arduino Day 2019 (Nguyễn Quốc Bảo)		
9.30 - 9.45	Tea-break cho ai chưa ăn sáng :D + Đăng kí tham gia workshop		
9.45 - 10.00	Talk 1: The levels of a technical product (Lê Bá Quý)		
10.00 - 10.15		Show & Tell: Làm GSM mobile phone (Nguyễn Tuân)	
10.15 - 10.30	Talk 2: Arduino trong giáo dục phổ thông (Phan Hoàng Anh)		
10.30 - 10.45			
10.45 - 11.00			
11.00 - 11.15	Talk 3: Human and Machine Interfacing (Akshay Sharma)	Workshop 1: Nhà thông minh với ESP8266 (Đương Thế Vinh)	
11.15 - 11.30			
11.30 - 11.45	Talk 4: Xây dựng makerspace mini tại nhà (Hoàng Phạm Gia Khang)	Talk 5: Lập trình kéo thả và phát triển kỹ năng lập trình ở bậc THCS (Phan Nguyễn Trúc Phương)	
11.45 - 12.00			
12.00 - 12.15			
12.15 - 12.30			
12.30 - 12.45	Ăn trưa (có phục vụ cơm) + nghỉ ngơi		
12.45 - 1.00			
1.00 - 1.15			
1.15 - 1.30	Talk 6: Kinh nghiệm làm dự án KHKT cho học sinh phổ thông (Nguyễn Quốc Bảo)		
1.30 - 1.45			
1.45 - 2.00	Talk 7: Giới thiệu Fablab EU - Đại học Quốc tế Miền đông		
2.00 - 2.15			
2.15 - 2.30			
2.30 - 2.45			
2.45 - 3.00			
3.00 - 3.15	Talk 8: IoT Use Cases (Sean Boyce)	Game: Lập trình robot thi đấu đối kháng (Phan Nguyễn Trúc Phương)	
3.15 - 3.30			
3.30 - 3.45	Tea-break + Cắt bánh sinh nhật		
3.45 - 4.00	Giải đố nhận quà		
4.00 - 4.15		Thu dọn đồ đạc	
4.15 - 4.30		Tổng kết, trao giải và bốc thăm may mắn	



# Thank you!

Contact us:

- Homepage: <https://arduinoday.makers.vn/>
- Email: [arduinoday@makers.vn](mailto:arduinoday@makers.vn)

