

Số: /PGD&ĐT-PT
V/v thông báo thời gian, hình thức tập
huấn giáo viên lập trình điều khiển
Micro:Bit hỗ trợ giáo dục STEM.

TP. Hòa Bình, ngày tháng 12 năm 2021

Kính gửi: Các trường Tiểu học, THCS, TH&THCS, PTDT bán trú
trực thuộc phòng Giáo dục và Đào tạo thành phố Hòa Bình.

Thực hiện Công văn số 3552/SGD&ĐT-CNTT ngày 24/12/2021 của Sở
Giáo dục và Đào tạo Hòa Bình về việc tập huấn giáo viên phổ thông lập trình
điều khiển Micro:Bit hỗ trợ giáo dục STEM;

Phòng Giáo dục và Đào tạo thành phố Hòa Bình thông báo thời gian, hình
thức tập huấn giáo viên phổ thông lập trình điều khiển Micro:Bit hỗ trợ giáo dục
STEM do Sở Giáo dục và Đào tạo Hòa Bình tổ chức, cụ thể như sau:

1. Hình thức tập huấn: Trực tuyến.

(Tập huấn trên hệ thống Zoom, sẽ thông báo cụ thể trên nhóm Zalo trước
mỗi buổi tập huấn).

2. Thời gian

- Đợt 1: Ngày 10, 11/01/2022 (bắt đầu từ 19h30’);

- Đợt 2: Ngày 13, 14/01/2022 (bắt đầu từ 19h30’).

3. Thành phần.

Giáo viên các bộ môn Vật lý, Công nghệ, Tin học các trường Tiểu học,
THCS, TH&THCS, PTDT bán trú trực thuộc phòng Giáo dục và Đào tạo thành
phố Hòa Bình.

4. Nội dung

Tập huấn giáo viên phổ thông lập trình điều khiển Micro:Bit cơ bản và
Micro:Bit nâng cao kết nối các loại cảm biến trên ngôn ngữ lập trình Makecode
hỗ trợ giáo dục STEM và hoạt động các Câu lạc bộ Lập trình, Câu lạc bộ STEM.

5. Chuẩn bị các điều kiện phục vụ tập huấn

- Giáo viên tham dự tập huấn và trước khi tham gia tập huấn tải và nghiên
cứu tài liệu Scratch tại trang web:

[https://msm.dariu.vn/public/images/curriculum/2020/10/giao-trinh-
microbit-co-ban-ver-2-4398-2-14.pdf](https://msm.dariu.vn/public/images/curriculum/2020/10/giao-trinh-microbit-co-ban-ver-2-4398-2-14.pdf)

[https://msm.dariu.vn/public/images/curriculum/2020/3/microbit-nang-
cao-1584413474.pdf](https://msm.dariu.vn/public/images/curriculum/2020/3/microbit-nang-cao-1584413474.pdf)

Xem các Video bài giảng tại địa chỉ:

https://www.youtube.com/watch?v=rMJJa_9ei010&list=PLB5bcMnwbMmzbQ60gMWfgWNBwdpxOQ3zW

<https://www.youtube.com/watch?v=APhA56456-k&list=PLB5bcMnwbMmyLkV1a-8CdbgWxJWuusnHF>

- Đăng ký tham gia nhóm Zalo: zalo.me/g/byvhta293

hoặc chụp mã QR Code theo hình bên:

- Đăng ký khóa tập huấn theo yêu cầu trên nhóm Zalo.



6. Yêu cầu

- Tổ Công nghệ thông tin phòng Giáo dục và Đào tạo thành phố liên hệ với Ban tổ chức cung cấp mã ID và mật khẩu phòng học Zoom đến toàn thể cán bộ, giáo viên tham gia tập huấn.

- Hiệu trưởng các trường khuyến khích, động viên giáo viên của đơn vị tham gia tập huấn đầy đủ, đạt kết quả cao.

- Giáo viên tham gia tập huấn thực hiện nghiêm túc các quy định của Ban tổ chức, nghiên cứu tài liệu và trao đổi thảo luận các nội dung liên quan.

Phòng Giáo dục và Đào tạo thành phố Hòa Bình yêu cầu hiệu trưởng các trường học tạo điều kiện để giáo viên tham dự tập huấn đúng thành phần, thời gian quy định./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Website Phòng GD&ĐT;
- Lưu: VT, THCS, VH (03).

**KT. TRƯỞNG PHÒNG
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG**

Kim Thị Hồng