

La POO et le langage Arduino

Qu'est-ce que la POO

la POO c'est quoi ?

L'essentiel des programmes et bibliothèques Arduino que l'on trouve partout utilisent principalement le C. Mais par moment, un œil averti décèle des bizarreries dans la syntaxe :

```
Serial.begin(9600);  
Serial.print("Bonjour, je suis un Arduino");
```

Typiquement, la syntaxe `nom.fonction()` n'existe pas en C pur. C'est du C++. `Serial` est un objet, et pour lequel le source montré ici appelle deux fonctions membres [2] : `begin` et `print`. Un autre exemple très connu :

```
Servo monservo;  
monservo.attach(10);  
monservo.write(90);
```

La bibliothèque `servo` utilise un code C++ pour fonctionner. `Servo monservo;` crée un objet nommé `monservo` de type `Servo`, comme on écrirait `int i;`. Puis on demande à cet objet de se relier à la pin 10 de l'Arduino avec `attach()`, et ensuite de se déplacer avec `write()` à 90 degrés. Notez qu'on le demande à `monservo`, et pas à un autre...

En fait, le monde Arduino se sert du C++ sans le savoir !

POO et arduino

POO : introduction

Decouvrez-la-notion-de-programmation-orientee-objet-poo

Un exemple avec une Led

From:
<https://www.magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link:
https://www.magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/doku.php?id=start:arduino:langc_poo&rev=1616083818

Last update: 2023/01/27 16:08

