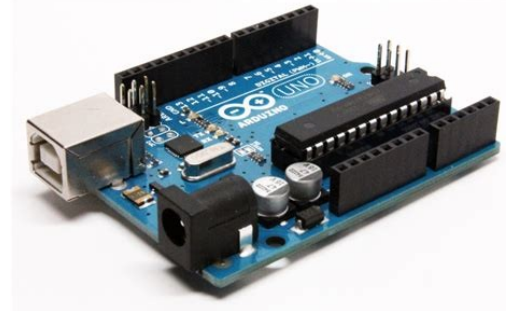


Stamm technique Arduino



Vendredi 12 Novembre 2021, à 20h au buffet de la gare à Bôle

Les Arduinos forment une famille de modules électroniques programmables bon marché et très faciles d'emploi. Ils sont très répandus et profitent d'une grande communauté d'utilisateurs.

Ce stamm technique a pour but de vous initier à ces microcontrôleurs et de vous faire faire les premiers pas avec ces composants. Si vous avez déjà utilisé un Arduino, vous n'allez probablement pas apprendre grand-chose... désolé. Par contre si vous n'y avez jamais touché, c'est l'occasion ou jamais !

Le stamm est prévu en deux parties.

- Une première partie très succincte sera une présentation générale de ces microprocesseurs, ainsi que quelques réalisations utiles au shack basée sur Arduino.
- Une deuxième partie pratique, lors de laquelle vous pourrez programmer par vous-même un de ces modules. Nous écrivons ensemble des exemples de code simples, de quelques lignes chacun.

J'ai commandé 20 modules Arduino Nano, ce qui veut dire que **la participation est limitée à 20 personnes. Il faut donc s'inscrire sur le doodle ci-dessous. Premiers arrivés, premiers servis....** Pour participer au stamm, en plus de l'inscription, il faudra **venir avec un PC sur lequel vous aurez préalablement installé l'environnement de développement Arduino**. C'est facile à faire. Pas besoin d'un PC de compétition, un ancienne machine suffira.

- Sous Linux : installer l' Arduino IDE présent dans le software center de votre distribution
- Sous Windows, télécharger Arduino IDE depuis www.arduino.cc/en/software . Comme nous utiliserons un clone d'Arduino, il faudra encore installer le driver suivant sous Windows : CHR341SER.

A la fin de la soirée, **ceux qui voudront prendre le module à la maison pourront l'acheter** au prix de revient de 5 CHF.

Lien doodle pour annoncer votre participation et réserver votre module Arduino nano:
https://doodle.com/poll/a32hezx8735y6zh8?utm_source=poll&utm_medium=link

Au plaisir de vous voir nombreux le 12 novembre à Bôle. Yves OESCH / HB9DTX

```
Blink
//
// the setup function runs once when you press reset or power the board
void setup() {
  // initialize digital pin LED_BUILTIN as an output.
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
}

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