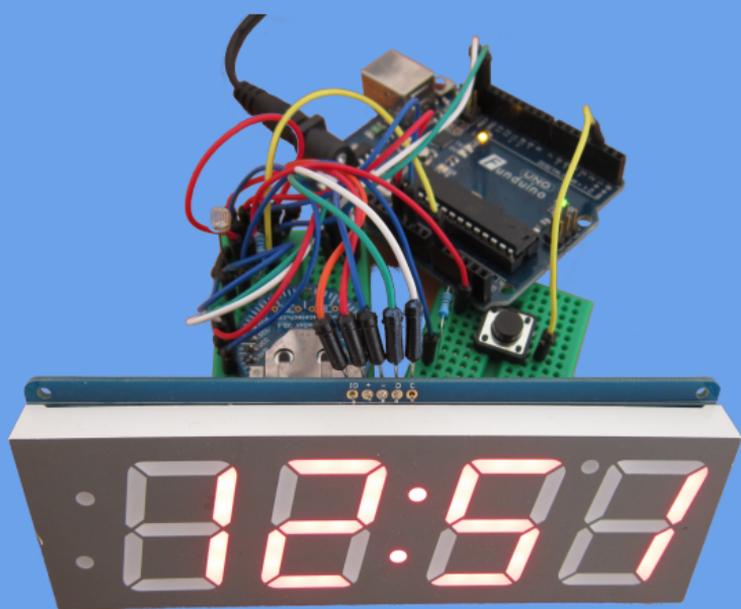
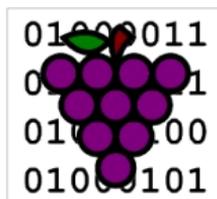


Labo  
Cour-Tech-Zone

# ATELIER INITIATION ARDUINO



Création d'un  
prototype d'horloge  
numérique



## ÉVÈNEMENT

Le 19 décembre de 14h à 18h, au Foyer Laïque de Courthézon, Vaucluse. Atelier animé par Michael Opdenacker, Bootlin.

## DESCRIPTION

Création d'une horloge avec affichage 7-segments, en utilisant un Arduino UNO, un module RTC i2c avec pile, une photo résistance pour contrôler la luminosité de l'affichage, et un bouton pour afficher la température de la pièce (fournie par la RTC). Connexions sans soudure sur carte de prototypage.

## SUJETS ABORDÉS

Découverte de l'Arduino, de son IDE, et des bases de codage  
Téléversement de code et de bibliothèques pour Arduino  
Utilisation de cartes de prototypage ("breadboards")  
Utilisation de capteurs sur I2C  
Rudiments d'électronique pour bouton et photorésistance

## PRÉ-REQUIS

Venir avec un ordinateur portable (Linux, MacOS X ou Windows) avec le logiciel Arduino déjà installé (voir <http://bit.ly/1Y4ZKwN>)  
Pas nécessaire de savoir programmer en C; les morceaux de code seront fournis.

## INSCRIPTION

Inscription gratuite pour les adhérents, sur <http://bit.ly/1WSgIMt>  
Places limitées. A la fin de l'atelier, possibilité de garder le matériel en l'achetant à prix coûtant (80 EUR TTC).

## SUITES ENVISAGÉES

Contrôle du même matériel, mais par Raspberry Pi  
Conception d'un boîtier imprimé en 3D



Flyer réalisé avec le logiciel libre Scribus (<http://www.scribus.net/>)

