Wiki Arduino -- ElectroLab

Tutoriels Arduino

Ressources théoriques.

Elements pour débuter

La page de wiki qui suit n'est pas rigoureuse mais permet de s'y mettre facilement, il est conseillé de réaliser les exemples ludiques de la section suivante pour bien assimiler les notions.



Voici quelques éléments permettant de s'initier à la programmation de cartes Arduino :

=> Page de la théorie pour apprendre les bases ou les réviser !

Asservissements, robotique et automatique

Quelques papiers écrits par un ancien du FabLab (si d'autres veulent contribuer à cette section vous êtes bienvenus), vous pouvez lui écrire des mails, cela permettra d'améliorer son contenu

- Réalisation d'un asservissement par Arduino
  robot_asservissement_1_.pdf

Montages Explicatifs

1. Un testeur de batterie Mise en situation des fonctions **analogRead()** et **digitalWrite()**
2. Un variateur 12V Mise en situation des fonctions **digitalRead()** et **analogWrite()**
3. Une guirlande interactive Pour **épater** la galerie ! Et ce, très facilement !!
4. Un servo-moteur contrôlé par le clavier Contrôler un servo-moteur avec son ordinateur ! À vous la **télésurveillance**.

Montages Ludiques

1. Mini-jeu pong à led

Formations Arduino

Voici quelques programmes génériques mis dans un zip utiles pour la syntaxe et les **formations Arduino** : compilation_moc.zip

Formations Electrolab Classique

Lien vers la formation
Lien vers les solutions des programmes Essayez les “aides” avant de prendre cette solution “toute cuite” 🙂

Formations Electrolab Quintessence

Première formation

Ressources en électronique

Support pour les formations

Formation 4/2/2016

Inventaire de l'ElectroLab Marseille

Cliquez ici pour voir l'inventaire

Sites persos des contributeurs

Justin CANO, promo entrante 2014

Respo elec en 2015 et fondateur de l'électrolab, je continue toujours à contribuer sur ce wiki. Si vous avez des questions, n'hésitez pas. Je suis actuellement un peu loin pour me déplacer mais les courriels sont très pratiques (justin.cano[at]centraliens-marseille.fr) et peuvent être assortis de réponses.

http://justincano.com Site très personnel qui se construit...

Comment brancher les composants usuels ? Un article sur mon ancien site personnel, que je vais peut être migrer un de ces quatre. Neowordpress étant rigolo : les deux premières années pas de problème jusqu'au jour où il faut payer pour créer une nouvelle page! C'est donc pour cela que je dispose maintenant de mon propre nom de domaine que je ne paie plus pour rien!



Si vous avez des questions ou des remarques, je suis ouvert à toute conversation.

Site utile pour approfondir

http://www.sonelec-musique.com/

Rapports de projets faits sur Arduino

1. Onduleur asservi par Arduino, complètement archaïque, mais qui a fonctionné.

Codes en vrac

programme_corentin.zip

Tutos divers en électronique

Pont à résistances variables

La Modulation juste avec Arduino

From:
https://wiki.centrale-med.fr/fablab/ - **WiKi fablab**

Permanent link:
https://wiki.centrale-med.fr/fablab/start:projet:arduino

Last update: **2018/08/29 11:39**