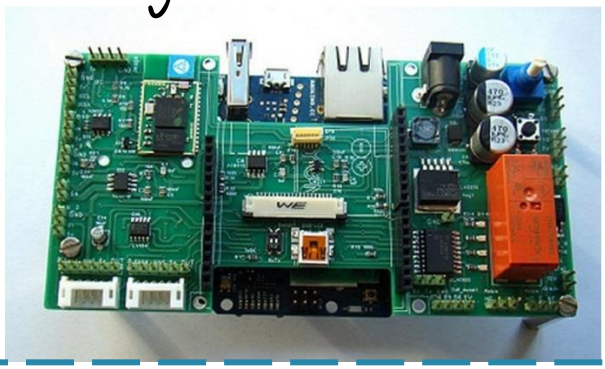
matériel pédagogique.com
Des outils pour la formation technologique

FICHE PRODUIT

Pack Project Carte de développement



Caractéristiques produits :

Une carte tout en un pour vos projets pédagogiques : un outil d'apprentissage de la programmation ! **Le Pack PROJECT est composé par:** 6 cartes compatibles ARDUINO, 1 carte Arduino YUN, 1 carte ARDUINO LEONARDO, des alimentations, le DVD pédagogique avec schémas de câblage, programme type pour ARDUINO.

Intérêt pédagogique

Fournir un outil simple pour apprendre la programmation des microsystèmes avec un grand choix d'applications et faciliter la mise en œuvre des projets par les élèves. Elle doit permettre de répondre à la toutes les problématiques du projet sans avoir à fabriquer des cartes électroniques spécifiques.

Informations techniques

Le Pack STARTER permet de faire l'acquisition d'un seul ensemble (carte shield, arduino leonardo, alimentation et DVD pédagogique). Carte fournie avec un ensemble de fiches pédagogiques simples qui décrivent les principaux cas d'utilisation et qui vont permettre aux élèves de mettre facilement en oeuvre un dispositif de mesure et de contrôle sur leur projet. Possibilité de connecter directement les composants standards du commerce (capteurs, moteurs, afficheurs, GPS etc....).

La carte est équipée de base d'un potentiomètre, d'un bouton poussoir et de quatre leds. Les connexions possibles sont multiples pour tous les autres composants avec les fiches pédagogiques correspondantes :

- Des entrées logiques tout ou rien avec comptage et interruptions
- Des entrées analogiques pour tout capteur alimenté en 0 – 5V
- Une entrée pour capteur résistif (thermistance, flexomètre, photorésistance…)
- Un amplificateur d'instrumentation pour jauges de contrainte (capteurs d'effort, de pression, etc.)
- Quatre sorties à collecteurs ouverts pour des petites charges.
- Une sortie relais avec double contacts repos travail
- Un capteur de courant ± 5A pour un circuit externe
- Deux branchements pour motoréducteur avec encodeur et mesure du courant consommé
- Une sortie de puissance à transistor MOS pour charge quelconque (moteur, résistance, lampe ...)
- Deux sorties pour servomoteur ou variateur de vitesse qui permettent de piloter des moteurs à courant continu ou brushless puissants avec une batterie externe
- Un port I2C en 3,3V ou 5V