Termes de référence

PRIX N°01: KIT DÉMARRAGE POUR ARDUINO

Kit starter Arduino, Kit démarrage complet : comprend une carte Arduino UNO R3 avec son câble USB ; platine d'essai, un système complet RFID, écran LCD I2C 1602, afficheur 7 segments à 4 digits, une matrice de LED 8×8, un relais 5V, un module horloge DS1302, un clavier 4×4, un module RVB trois couleurs, un joystick XY, un mini servomoteur SG90 avec son contrôleur de moteur pas à pas ULN2003, une télécommande avec récepteur infrarouge, circuit intégré 74HC595N. L'ensemble est complété par une panoplie de capteurs et d'éléments d'interaction comprenant un capteur de température et d'humidité DHT11, un capteur LM35, trois photorésistances, un capteur de niveau d'eau, un potentiomètre ajustable, deux buzzers, quatre boutons-poussoirs avec chapeau et quinze LED (cinq bleues, cinq jaunes et cinq rouges), dix câbles DuPont mâle-femelle, soixante-cinq fils flexibles mâle-mâle et un câble de batterie 9V avec sortie Jack d'alimentation.

PRIX N°02: ARDUINO SMART ROBOTIC CAR KIT

4WD Arduino Smart Robotic Car Kit

PRIX N°03: KIT ESP32

Kit ESP32 DevKit V1 avec carte d'extension IO - 30 pins - câble USB

PRIX N°04: KIT VEX IQ COMPETITION

Kit VEX IQ Compétition 2ème génération:

- Comprend des moteurs, des capteurs, des pièces structurales et des composants électroniques pour construire un robot conforme aux exigences des compétitions VEX IQ.
- Le kit est conçu pour être facilement assemblé et modifié, permettant aux équipes d'adapter leur robot pour optimiser les performances pendant les compétitions.
- Inclut des pièces spécifiques qui répondent aux normes de conception des compétitions, offrant une expérience compétitive réelle.

PRIX N°05: KIT D'ARROSAGE

Kit d'arrosage automatique

PRIX N°06: LEGO EDUCATION SPIKE PRIME SET

LEGO Education SPIKE Prime Set: l'ensemble d'extension LEGO® Education SPIKE™ Principal (45681). Avec 603 éléments, dont des grandes roues, des engrenages, un capteur de couleur et un gros moteur, cet ensemble d'extension pour l'ensemble SPIKE Principal (45678) propose plus de 10 heures d'apprentissage STIAM qui inciteront les élèves (11-14 ans) à construire des modèles plus avancés et à se préparer au mondecompétitif des concours de robotique.

PRIX N°07: KIT FER À SOUDER ET MULTIMÈTRE

Kit fer à souder multimètre comprenant :

Chef de Service
Impulsion du Capital Humain
des Générations Montantes
Signé : Abdelkrim HERRADI

Chef de la Division de
l'Action Sociale
Signé: Said TRAWA

Fer à Souder Électrique 60W avec Troisième main et loupe outil de soudure - Cordons d'Alimentation - Pointes de Fer à Souder - Absorbeur d'Étain -Dénudeur de Fil Simple - Fil d'Étain 0.8mm 50g - Support de Fer à Souder + Éponge - Paire de Pincettes - Multimètre digital de bonne qualité avec Cordon d'Alimentation

PRIX N°08: BOÎTES DE RANGEMENT

Boîte en plastique transparente de rangement 22cm*20cm avec compartiments amovibles, avec couvercle transparent avec poigné de transport.

PRIX N°9: PACK DE BOITE À OUTILS ÉLECTRONIQUE

- ✓ Pack de boite à outils électronique
- ✓ Ensemble d'outils manuels précis interchangeables
- ✓ Barre étendue de 1*10cm
- ✓ Poignée 1*12cm
- ✓ Barre souple étendue de 1*13cm
- ✓ 7 * prise CRV: M2.5, M3.0, M3.5, M4.0, M4.5, M5.0, M5.5
- ✓ 35 * tournevis:10 * tournevis Torx: T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20

tournevis hexagonal: H0.9, H1.3, H1.5, H2.0, H2.5, H3.0, H3.5, H4.0
tournevis croisé: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.5
tournevis droit: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0
tournevis triangulaire: 2.0
tournevis étoile: 0.8
Tournevis 2 * Y: Y2.0, Y2.5
tournevis circulaire: 1.5

PRIX N°10: CHARGEUR DE PILES UNIVERSEL

Chargeur de 4 piles rechargeables de toutes les tailles courantes : AAA, AA, C, D et 1x 9V

- ✓ Fonction Auto Switch Off
- ✓ Tension d'entrée: 100-240V
- ✓ Fréquence d'entrée: 50/60 Hz
- ✓ Temps de rechargement de la batterie: 1h

PRIX N°11: PILES RECHARGEABLES

- ✓ Rechargeables jusqu'à 500 fois
- ✓ Usage: Divers Appareils Électroniques et Electriques
- ✓ Capacité 2500 mAh

PRIX N°12: PISTOLET À COLLE AVEC BATONS DE COLLE CHAUDE

Pistolet à colle thermofusible PKP 18 E – Bosch ou équivalent Régulation électronique constante

Fourni avec 1kg de bâtons de colle chaude qualité supérieur

PRIX N°13: RALLONGE MULTI-PRISES

- ✓ 5 Ports 2P+Terre
- ✓ Longueur : 5 mètres
- ✓ Conforme à l'essai au feu à : 750°C pour les pièces plastiques en contact avec les parties actives 650°C pour les autres pièces plastiques

Chef de Service
Impulsion du Capital Humain
des Générations Montantes
Signé : Abdelkrim HERRADI

Chef de la Division de
l'Action Sociale
Signé : Said TRAWA