

Kits pédagogiques pour découvrir le numérique et les sciences avec un microcontrôleur STM32



Kit Robot martien

Déployez votre robot sur Mars et programmez-le pour accomplir les missions proposées.

Ce kit contient un livret d'activités et une piste pour le robot. Les capteurs et le robot sont programmés en utilisant l'interface Vittascience. Programmation simplifiée par blocs ou en code Python, c'est vous qui choisissez !

Contenu

- Carte ST NUCLEO-WB55RG équipée d'un microcontrôleur STM32 avec Bluetooth® LE
- Shield Grove*
- Châssis Alhabot 2
- Capteur de distance ST VL53L0X
- Livret d'activités
- Piste d'activités
- 2 batteries

*Seeed, entreprise partenaire de STMicroelectronics



Kit Plante connectée

Vos plantes ne souffriront plus du manque d'eau grâce à ce kit. Tous les modules disponibles sont facilement programmables avec l'interface Vittascience : pompe à eau, capteur d'humidité du sol, etc.

Avec une programmation simplifiée par blocs ou en code Python et un livret d'activités pour prendre en main le kit.

Contenu

- Carte ST NUCLEO-WB55RG équipée d'un microcontrôleur STM32 avec Bluetooth® LE
- Shield Grove*
- Ecran LCD
- Capteur d'humidité du sol
- Capteur de luminosité
- Ensemble arrosage (pompe + MOSFET + bloc d'alimentation 6V)
- Tag dynamique NFC ST M24SR64
- Livret d'activités

Kits pédagogiques pour découvrir le numérique et les sciences avec un microcontrôleur STM32



Kit station de mesures connectée

Réalisez votre propre station de mesures en programmant les différents capteurs du kit et partagez les données sur le réseau LoRa®** avec une programmation simplifiée par blocs ou en code Python.

Contenu

- Carte ST NUCLEO-L476RG équipée d'un microcontrôleur STM32
- Shield X-NUCLEO-IKS01A3 (capteur de température, de pression, gyromètre, accéléromètre...)
- Shield pour NUCLEO-L476RG
- Module Grove* LoRa-E5 avec microcontrôleur STM32WLE5JC
- Capteur de distance ST VL53L0X
- Matrice de LED RGB 8x8 Grove*
- 14 activités pédagogiques avec des exemples de programmes
- Abonnement au réseau LoRa®** en option

*Seed, entreprise partenaire de STMicroelectronics

**Le réseau LoRa est un réseau longue distance



Kit de découverte

Apprenez les bases de la programmation à l'aide de ce kit découverte.

Programmez le microcontrôleur STM32 et les modules pas à pas avec l'interface Vittascience : écran LCD, servomoteur, etc. Programmation simplifiée par blocs ou en code Python, c'est vous qui choisissez !

Contenu

- Carte ST NUCLEO-L476RG équipée d'un microcontrôleur STM32
- Shield Grove*
- Ecran LCD
- LED Neopixel RGB
- Servomoteur angulaire Grove*
- Module buzzer
- Capteur d'humidité du sol
- Capteur de distance à ultrasons
- Capteur de température
- Capteur de luminosité
- 17 activités pédagogiques avec des exemples de programmes