

## Objet : Initiation au prototypage de projet Arduino

Wakatlab Bobo veut initier une formation de 4 jours portant sur le prototypage de projets électroniques Arduino. La formation aura lieu du 6 au 9 Avril 2021 à Wakatlab Bobo. La formation sera dispensée par SANOU Alexandre ingénieur en télécommunications et développeur digital.

### But de la formation :

Le but de la formation est de parachever une première formation qui avait été faite précédemment concernant l'initiation de base à l'environnement Arduino. Cette formation permettra aux participants de mieux comprendre l'environnement Arduino et de mieux cerner le concept de prototypage.

Afin de mener à bien la formation deux projets seront réalisés : Animation jeu de lumière, Allumage automatique dans un entrepôt.

### Matériel nécessaire à la réalisation du projet Animation jeu de lumière

- Leds (Boîtier complet) (A fournir par Wakatlab Ouaga)
- Résistances OK
- 30 Tubes en Verre
- Alimentation externe Arduino (A fournir par Wakatlab Ouaga)
- 30 fils femelle - femelle (A fournir par Wakatlab Ouaga)
- 60 fils mâle - femelle (A fournir par Wakatlab Ouaga)
- Arduino Mega (A fournir par Wakatlab Ouaga)
- Papier cartonné

### Matériel nécessaire à la réalisation du projet Allumage automatique dans un entrepôt

- 4 ampoules Leds
- 4 douilles
- 4 fiches mâles
- Fils électriques
- 2 Capteurs de mouvement OK
- Un capteur de son OK
- Un capteur infrarouge OK
- Un Bouton poussoir OK
- Papier cartonné

## Devis estimatif et nécessaire

- 30 tubes en verre (3500 FCFA)
- Papier cartonné 2m<sup>2</sup>(16500 FCFA)
- 1 Cutter (1750 FCFA)
- Colle (3000 FCFA)
- 4 Ampoules led (6000 FCFA)
- 4 douilles (2000 FCFA)
- Fils électriques 5m (750 FCFA)
- 4 fiches mâles (1600 FCFA)

Total : 36 000FCA