



eBook Gratuit

APPRENEZ

iot

eBook gratuit non affilié créé à partir des
contributeurs de Stack Overflow.

#iot

Table des matières

À propos.....	1
Chapitre 1: Démarrer avec iot.....	2
Remarques.....	2
Exemples.....	2
Installation ou configuration.....	2
Chapitre 2: Plates-formes.....	3
Introduction.....	3
Exemples.....	3
Kaa.....	3
Chapitre 3: Protocoles IoT.....	4
Introduction.....	4
Exemples.....	4
MQTT.....	4
CoAP.....	4
Crédits.....	5

À propos

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [iot](#)

It is an unofficial and free iot ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official iot.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Chapitre 1: Démarrer avec iot

Remarques

L'Internet of thing (IOT) est l'interconnexion de périphériques physiques tels que la prise d'alimentation, les capteurs de température. Ces appareils connectés au module réseau (Wifi, 3G ou 4G) peuvent étendre la connectivité à Internet. Une communication bidirectionnelle peut être établie une fois le périphérique connecté.

Les appareils peuvent envoyer les données sur le Web et envoyer des commandes de contrôle aux appareils. Le réseau de capteurs, la domotique et les villes intelligentes sont les cas d'utilisation dans l'industrie IOT.

Il existe des protocoles comme ZigBee, MQTT également liés au segment IOT. Les cartes Raspberry Pi, Aurdio, NXP et Dragon-Board peuvent être utilisées pour le prototype ou le développement.

Exemples

Installation ou configuration

Instructions détaillées sur la façon de configurer ou d'installer iot.

Lire Démarrer avec iot en ligne: <https://riptutorial.com/fr/iot/topic/9495/demarrer-avec-iot>

Chapitre 2: Plates-formes

Introduction

En termes simples, le but de tout appareil IoT est de se connecter avec d'autres appareils et applications IoT (principalement basés sur le cloud) pour relayer des informations à l'aide de protocoles de transfert Internet.

L'écart entre les capteurs de l'appareil et les réseaux de données est comblé par une plateforme IoT.

Exemples

Kaa

[Kaa](#) est un bon exemple de plate-forme OpenSource IoT, il fournit une collecte de données, des notifications et des communications entre périphériques pour vous.

La langue	Protocoles de connectivité
Java	Protocole Kaa (KP) sur MQTT, CoAP et TCP

La communication entre appareils Kaa et appareil est basée sur les événements et vous pouvez envoyer des événements même sur le serveur plutôt que sur les appareils. comme l'indique sa documentation:

Le sous-système Kaa Events est conçu pour générer des événements de point final en temps réel, les envoyer aux autres terminaux du même propriétaire et au serveur Kaa pour traitement.

Lire Plates-formes en ligne: <https://riptutorial.com/fr/iot/topic/10538/plates-formes>

Chapitre 3: Protocoles IoT

Introduction

Protocoles pouvant être utilisés dans les projets IoT pour faciliter la communication entre les appareils IoT / clients IoT.

Exemples

MQTT

MQTT est un protocole de messagerie "léger" de publication / abonnement à utiliser par-dessus le protocole TCP / IP.

CoAP

CoAP (Constrained Application Protocol) fournit un modèle d'interaction demande / réponse entre les points de terminaison d'application généralement utilisés avec REST. [RFC](#)

Lire Protocoles IoT en ligne: <https://riptutorial.com/fr/iot/topic/10917/protocoles-iot>

Crédits

S. No	Chapitres	Contributeurs
1	Démarrer avec iot	Community , neuropaddy
2	Plates-formes	Parham Alvani
3	Protocoles IoT	Siva Karthikeyan