

Les réseaux informatiques par la pratique

Code : 29664

Eyrolles

Comment fonctionnent ces réseaux?
Comment peuvent-ils être reliés à des
objets? Sans aucun prérequis nécessaire, cet
ouvrage vous fournira les réponses, au
travers de petits projets amusants basés sur
l'ESP32, une carte à microcontrôleur simple
d'emploi et d'un prix modique.

18,86 € HT

19,90 € TTC

Description

Aujourd'hui, les réseaux informatiques sont partout : nous les utilisons au quotidien dans ce monde hyperconnecté où même les objets s'échangent des données (Internet des objets).

Mais comment fonctionnent ces réseaux? Comment partagent-ils des informations? Comment peuvent-ils être reliés à des objets?

Sans aucun prérequis nécessaire, cet ouvrage vous fournira toutes les réponses à ces questions, au travers de petits projets amusants basés sur l'ESP32, une carte à microcontrôleur simple d'emploi et d'un prix modique.

Muni d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un smartphone, vous découvrirez ainsi comment distinguer les éléments constitutifs d'un réseau, le tester, identifier des périphériques, échanger des données en TCP, ou encore créer un serveur web.

Vous serez également initié à l'Internet des objets en fabriquant votre propre objet connecté ! Avec ce livre ludique, vous apprendrez donc en pratiquant.

Au sommaire:

- Éléments d'un réseau: réseau filaire, réseau sans fil.
- Identifier un périphérique sur un réseau IP: notion d'adresse IP et d'adresse MAC, choix de son adresse IP.
- Comment contrôler un réseau ?
- Échanger des données sur un réseau: notion de client/serveur, échanges avec deux smartphones ou tablettes, échanges avec ESP32, etc.
- Échanger et créer des pages web: créer une page web simple en HTML, le protocole HTTP, pages web et IoT avec un ESP32, etc.
- L'Internet des objets: lire des données sur une page web, IoT avec ThingSpeak et ESP32, utilisation du protocole MQTT pour l'IoT
- Routage et DNS: le routage, le DNS, les modèle en couches.

136 pages. Julien Launay.
Code EAN : 9782212679847