



Les objets connectés et l'internet des objets ou IoT

JANVIER 2021

CONTACT

Faustin AKONGUINA
Tél : 06 20 27 93 40
Email : contact@simertel.com

Référence de la formation : IOT201

Lieu

Mind Trap
15 boulevard Robert Thiboust
77700 Serris

Accès par les transports en commun

Depuis la gare RER A du Val d'Europe :
Bus ligne 32 ou 34, arrêt "Pressoir"

Accès en voiture

Autoroute A4, sortie numéro 13, suivre
Serris Bourg

Date de la formation

Du 19 au 20 janvier 2021

Coût pédagogique

960€ TTC par stagiaire

Organisation

2 jours / 14H

De 2 à 4 stagiaires
TP en binômes

Horaires de la formation

9h à 12h – 13h à 17h

A l'issue de la formation

Evaluation de la formation par les
stagiaires
Une attestation de formation est délivrée



OBJECTIFS

- Se familiariser avec les concepts de l'internet des objets
- Connaître le marché de l'IoT et sa dynamique
- Gérer un projet IoT



PUBLIC

Techniciens, chefs de projet, administrateurs systèmes, toute personne qui souhaite découvrir les objets connectés.



PREREQUIS

Connaissances de base en réseaux TCP/IP, Electronique, Linux, Python, HTML5 et CSS3



PROGRAMME

Cours théorique : (1 jour)

Les objets connectés

- Définition
- Principe de fonctionnement

Le marché et son évolution

- Segmentation du marché et usages
- La chaîne de valeur, les acteurs représentatifs
- Le marché grand public et entreprises
- Les facteurs favorables, le ROI

Les freins

- Manque de maturité des standards techniques
- Difficultés de gestion des équipements

Les réseaux de communication des objets connectés

- Réseaux filaires, sans fil et protocoles

La sécurité et cybersécurité

- Recommandations

Les plateformes de stockage et traitement des données

- Panorama et fonctionnalités

Expérimentations / Travaux pratiques : (1 jour)

- Utilisation des microcontrôleurs ESP8266, Pyboard équipés de Wifi et Micro python, raccordement des capteurs de pression, température et humidité
- Mise en œuvre de la plateforme Linux de collecte et traitement des données des capteurs

