

Titre/Intitulé

IOT
Prototypage d'une infrastructure IOT

Thématique

Electronique

Niveau

1/3

Objectifs

Au terme de ce module, vous serez capable de transmettre les données d'un capteur à un tableau de bord accessible dans le cloud en utilisant les protocoles MQTT et LORAWAN

Contenu

La première journée, après une introduction sur l'architecture IoT et les technologies sans fils, vous permet de réaliser dans un premier temps le branchement d'un capteur et de visualiser la donnée sur votre PC via un module Arduino. Dans un second temps, vous manipulez le protocole LORAWAN et l'infrastructure liée afin de récupérer les données via la plateforme en ligne The Thing Network.

La seconde journée est consacrée à la réalisation d'un "dashboard" (interface de visualisation) avec l'outil All Things Talk.

La dernière journée est consacrée à la communication MQTT et sa mise en oeuvre.

Formateur

Cédric Marchand, enseignant à l'ECAM spécialisé en systèmes embarqués
Philippe Dekimpe, enseignant à l'ECAM spécialisé dans les technologies du web

Contraintes organisationnelles particulières

Apporter son ordinateur portable

Prérequis

Une connaissance de la programmation Arduino est un plus

Langue de la formation

Français

Langue des supports de cours

Français

Durée (en 1/2 jours)

3

Dates et horaire

28/04 17h-21h

05/05 17h-21h

12/05 17h-21h

Prix

360€ (300€ si diplômé ECAM)

(café, sandwich et boissons inclus)