



FORMATION – Viticulture

Concevoir sa mini-station météo connectée

Vous souhaitez capter des informations météo en direct au cœur de votre parcelle ? Cette formation vous permettra de créer un capteur connecté au cœur de votre cep à moindre coût !

Durée : 1 jour

Date : 26 octobre 2022

Lieu : Vitilab - Davayé

Inscription avant le 10 octobre 2022.

Public : Agriculteurs.trices de Saône-et-Loire

Intervenant : Pierrick Saillant – expert en objets connectés

Responsable de stage : Guillaume Paire – Responsable Vitilab

Prix : P5 Déployer les solutions digitales - Agriculture numérique

Se référer à la grille des tarifs disponible à cette adresse (www.bourgognefranche-comte.chambres-agriculture.fr)

Coût : Formation prise en charge par VIVEA pour les contributrice.eur.s à jour de leurs cotisations, Reste à charge 45 €/j de formation. Contributrice.eur.s non à jour : 105€/j. Autres publics, 190 €/j (Voir conditions générales de vente sur le bulletin d'inscription)

Attestation de fin de formation remise dans le mois qui suit la fin du stage

Personnes en situation de handicap, contactez-nous directement afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.



Bénéficiez d'un **crédit d'impôt** de 73,36 € par jour.



Des journées de service de **remplacement pour vous former à tarif réduit**.

Contactez le 03 85 29 56 56



Objectifs

- Comprendre la technologie des objets connectés
- Construire en autonomie ses capteurs connectés
- Savoir récupérer rapidement et efficacement de l'information à partir de ses capteurs sur smartphone ou ordinateur
- Comprendre ce qu'est un réseau LoRa (réseau basse fréquence libre permettant la communication à bas débit d'objets connectés)
- - Comprendre l'architecture et les protocoles de communication entre les objets et Internet
- - Identifier le chemin de la donnée d'un capteur physique jusqu'à son traitement dans une application web
- - Construire un objet connecté à Internet capable d'interagir avec d'autres objets



Pré-requis

- Etre en activité agricole



Contenu et méthodes pédagogiques

- Le fonctionnement d'un microcontrôleur et des capteurs.
- Architecture et protocoles de communication Lora entre les objets et Internet via la plateforme TTN et l'interface web iot.protechebdo.fr.
- Identification du chemin de la donnée d'un capteur physique jusqu'à son traitement dans une application web.
- Construction d'une mini-station météo : assemblage, mise en route,... récupération des données.
- Créer les informations sur pc ou smartphone et y accéder

Méthodes utilisées : Apports, exercices pratiques, travaux en sous-groupe, échanges.

A l'issue de la formation vous avez la possibilité de garder une station connectée et une antenne de réception Lora pour un supplément de 150€.

Inscription : Olivia Trolly – 06.30.10.32.10 – olivia.trolly@sl.chambagri.fr