

Autoconstruire et utiliser un capteur d'humidité du sol connecté pour optimiser son arrosage

OBJECTIFS

- Comprendre les mécanismes du changement climatique et connaître les enjeux et les stratégies d'adaptation liés à la gestion de l'eau.
- Autoconstruire et gérer un capteur d'humidité connecté.

ENJEUX

L'internet des objets (IoT) se développe en agriculture et permet de suivre de nombreux phénomènes à distance et dans le temps. Ces objets connectés améliorent les prises de décision notamment dans le contexte du changement climatique et rendent la collecte d'information sur le terrain plus efficace. Mais savez-vous comment ils fonctionnent ? Comment trouver des objets qui répondent à vos besoins ? Comment vous approprier ces technologies pour imaginer vous-même vos futurs dispositifs ?

PRÉ-REQUIS

Aucun pré-requis nécessaire

CONTENU

- Changement climatique et enjeux de l'eau en agriculture (3h à distance).
- Fonctionnement des capteurs et d'un réseau LoRa.
- Suivi et utilisation des données d'un capteur connecté en ligne.
- Installation d'une plateforme LoRa et assemblage d'un objet connecté pour suivre l'humidité des sols.
- Analyse des principaux bugs et comment les éviter.
- Réflexion sur les projets de déploiement de capteurs connectés de chaque participant.

MODALITÉ D'ENSEIGNEMENT

présentiel, distanciel

MOYENS MATÉRIELS

Les frais d'achat de matériel sont à la charge de chaque participant (Antenne Lora Indoor : 130 € HT et Noeud d'acquisition et sonde capacitive : 85 € HT soit 215 € HT/participant). La commande de matériel sera réalisée en amont et le matériel sera fourni lors de la journée.

Infos complémentaires

ORGANISÉE PAR

FD CIVAM du Gard

DURÉE : 1 jour(s)

TARIFS

VIVEA

Gratuit

Salariés, demandeurs d'emploi, RSA,... : nous contacter

ATTESTATION

Remise en fin de formation

RENSEIGNEMENTS

Auréli GIBERT

gibert@civamgard.fr

FD CIVAM du Gard

216 Chemin de Campagne

30250

SOMMIÈRES

Tel. 04.66.77.15.04 ou 07 69 91 39

93

N° d'organisme de formation :

91.30.00.40.930

Inscription sur www.civamgard.fr

NOTE : Apporter son pique-nique !

DATES, LIEUX ET INTERVENANTS

Date	Lieu	Intervenant
17/12/2025	30250 Gard	Basile Ploteau et Simon Moinard, AgroTIC

THÈMES

Pratiques et productions agricoles

Agriculture durable

Agriculture durable

FINANCEURS

VIVEA