

Rover Centipède RTK
Concevoir une chaîne d'acquisition
basée sur un récepteur RTK low cost



Formation continue courte

Dates A la demande (1 jour)

Lieu Campus La Gaillarde
2 Place Pierre Viala, 34000 Montpellier

Public Salariés ou demandeur d'emploi
Conseillers agronome
Responsables de service numérique
Techniciens de suivi parcellaire
Chargés de mission de structures de gestion collectives (ODG, ASA, etc)
Agriculteurs

Responsable pédagogique Basile PLOTEAU

Lien web



Certification



L'article L.6316-4 II du code du travail reconnaît la qualité de l'établissement d'enseignement supérieur au titre des 4 catégories d'actions concourant au développement des compétences.

Contact

Pôle formation continue courte

E-mail : safco-formations-courtes@institut-agro.fr **Tél : 04 99 61 30 27**

Adresse : L’Institut Agro Montpellier – 2 place Pierre Viala Campus La Gaillarde
34 000 MONTPELLIER

SIRET : 130 026 222 00013



Aujourd’hui, les nouvelles technologies permettent d’acquérir des données spatiales avec une précision centimétrique pour des suivis divers et variés : suivi de maladies, arpентage de parcelles, observations d’anomalies sur une parcelle (fil de palissage rompu, pied manquant, etc) mais aussi pour des suivis environnementaux ou d’expérimentations. Ces acquisitions peuvent aujourd’hui se faire à l’aide d’un simple smartphone connecté à un récepteur à faible coût (<300 €) qui apporte une géolocalisation avec une précision centimétrique.



Objectifs

Durant cette formation vous apprendrez à construire un récepteur RTK, à comprendre les fondamentaux de la correction RTK et du réseau collaboratif Centipède.

Vous découvrirez aussi des outils simples pour commencer votre première collecte et pour échanger vos observations.

A la fin du stage vous serez capable de :

- Comprendre les fondamentaux du positionnement par satellite et des systèmes de correction
- Faire des acquisitions de point de précision centimétrique
- Découvrir le potentiel de la technologie RTK
- Collecter des points géoréférencés sur un smartphone

Contenu et programme

Déroulé :

9h00 : Prise en main d'un système GNSS et discussion sur le niveau de précision

9h30 : Cours sur le principe du GNSS et les services de correction

10h30 : Assembler un rover RTK

13h30 : Paramétriser une chaîne d'acquisition sur smartphone et la tester

15h00 : Récupérer et partager les données collectées

16h30 – 17h00 : Retours sur la journée

Modalités pédagogiques

Langues d'enseignement : français

Conditions d'admission

- Avoir un PC sous Windows avec les droits d'administrateur
- Avoir un téléphone Android
- Avoir une connexion internet Wifi ou 4G dans les endroits où le *rover* sera utilisé

Tarifs

1 005 € nets de taxes / participant (formation et matériel compris)

Tarif indiqué hors taxes, notre organisme étant assujetti à la TVA mais bénéficie d'une exonération pour la formation professionnelle continue conformément aux dispositions de l'article 261 du CGI.

Déjeuners pris en charge par l'Institut Agro Montpellier.

Salariés avec financement employeur ou OPCO, exploitants agricoles avec prise en charge VIVEA, agents CIRAD ou INRAE : tarif préférentiel (nous consulter)

Formation non éligible au CPF (Compte Personnel de Formation)

Dernière mise à jour - le 12 décembre 2025