



Rover Centipède RTK

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

Formation continue courte

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, Ingénieur de Recherche, Département Sciences des Agro-Bio-Procédés

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, arpentage 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 : Paramétrer une chaine 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

A noter

Cette formation est proposée en intra-entreprise pour des groupes de 10 personnes.

Contactez-nous pour fixer une date et obtenir un devis.

Dernière mise à jour - le 8 juillet 2026