

OUTILS NUMERIQUE EN VITICULTURE ET INTERETS RESPECTIFS

05/04/2024

IFV Sud Ouest Vinnopole, 1920 Route de Lisle sur Tarn, 81310 Peyrole

Durée : 7 h

Horaires : De 9h00 à 12h00 et de 13h00 à 17h00

L'agriculture numérique est au coeur des politiques publiques pour sa capacité à déployer de nouvelles pratiques plus vertueuses en matière de respect de l'environnement ou plus performantes économiquement.

Il paraît plus juste de parler d'outils numériques au service de l'agriculture. En viticulture, l'offre en la matière est très diverse. Elle couvre différents sujets, allant de la connaissance des parcelles pour la modulation des interventions jusqu'à l'utilisation des robots en passant par le pilotage des interventions ou la détection d'anomalies.

L'utilisateur final peut se trouver un peu déboussolé face à la multiplication de l'offre. L'IFV, institut technique de la filière viticole, a tissé des liens avec l'ensemble des acteurs qui proposent des solutions numériques aux viticulteurs en collaborant avec eux dans des projets tels que vignoble 2.0 ou Occitanum. Le Vinnopôle Sud-Ouest est labellisé Digiferme depuis 2018 et permet à ce titre d'accueillir des stagiaires dans les meilleures conditions pour suivre une formation sur le sujet, à la fois en salle et sur le terrain avec une possibilité de démonstration pratique.

OBJECTIFS :

- ✓ **La cartographie du vignoble : intérêt et usage**
- Identifier avec les stagiaires qui utilise quel outil cartographique : sondage ou tour de table.
- Comprendre les différents niveaux de cartographie et les applications pratiques (rangs, parcellaire, niveaux de précision, échelles).
- Identifier les acteurs de la cartographie du vignoble et connaître l'offre.
- Aborder avec un exemple l'intérêt technico-économique d'un cas d'usage de la cartographie avec une valeur ajoutée.



✓ **Les capteurs**

- Relever parmi les stagiaires les besoins en termes d'information à relever grâce à des capteurs, à l'aide d'un sondage ou d'un tour de table.
- Savoir ce qu'est un capteur : fixe, mobile, communiquant ou non, comment on récupère la donnée ?
- Connaître les principaux acteurs du marché en termes de capteurs (y compris tracking)
- Identifier l'interaction avec les données et les compétences nécessaires pour les utiliser
- Faire la différence entre pilotage et modulation avec des capteurs
- Aborder avec plusieurs exemples la valeur ajoutée des capteurs
- Capteurs et IA

✓ **Les technologies d'autoguidage**

- Comprendre l'intérêt, le bénéfice utilisateur
- Connaître les différentes technologies avec leurs atouts et contraintes (Lidar/GPS)
- Découvrir la possibilité d'auto-construction d'une solution d'autoguidage basée sur les technologies open-source

✓ **La robotique au vignoble**

- Connaître les constructeurs de robots et les différentes conceptions
- Connaître les performances techniques des robots
- L'utilisation en toute autonomie des robots : connaître les technologies qui le permettent et les prérequis.

PROGRAMME DETAILLE DE LA FORMATION :

✓ **Tour de table : 15 min**

Connaître le niveau des stagiaires, connaître les principales attentes et les questions, identifier les stagiaires déjà équipés de solutions numériques pour pouvoir s'appuyer sur leur expérience dans le cours de la journée, présentation du formateur et de son expérience préalable sur le sujet.

✓ **La cartographie du vignoble : intérêt et usage : 45 min**

La cartographie parcellaire pour la traçabilité des opérations, la cartographie parcellaire pour le pilotage des outils de travail de la vigne (automatisations, coupures de tronçons, etc), la cartographie des rangs et le besoin d'une précision centimétrique.

L'utilisation des fonds de carte google.

La cartographie terrestre, aérienne, ou satellitaire de la vigueur : application pratique.

✓ **Les capteurs : 45 min**

Les stations météo

Température et humidité du sol, de l'air, application à la gestion de la protection phytosanitaire ou à l'irrigation.

Les capteurs de végétation : NDVI, EVI, application à la gestion de la fertilisation.

Les capteurs d'activité sur les machines mobiles : gestion de flotte de matériel.

Les capteurs embarqués pour le scouting : que détecter ?

Les réseaux associés aux données des capteurs : LowRa, Sigfox

Les technologies d'autoguidage: 30 min

Les solutions RTK : trimble, Topconn, la concurrence chinoise, les solutions Lidar : trimble,



✓ **La robotique au vignoble: 45 min**

Les robots Naïo Technologies, Vitibot, Sitia, les résultats.

REPAS pris sur place : 60 min

✓ **Sur Terrain :**

Démonstration et prise en main de robot : 90 min

Démonstration et prise en main autoguidage : 90 min

Hangar avec matériel et capteurs : 30 min

Test des connaissances acquises : 15 min

Bilan de la formation : 15 min

TARIF

300 € HT incluant le déjeuner

TVA en sus, au taux légal en vigueur.

CONTACTS :

Contact Technique : GAVIGLIO Christophe : 0563336262

Contact Administratif : CUCHE Isabelle : 04 66 80 68 45

IFV étant un organisme de formation agréé, une convention de formation est établie. Toute demande de prise en charge doit être réalisée à l'inscription. Possibilité de prise en charge par des organismes financeurs.

Pour plus d'information sur la prise en charge, n'hésitez pas à contacter Isabelle Cuhe

Par téléphone : 04 66 80 68 45

Ou par mail : isabelle.cuche@vignevin.com

Date limite d'inscription : 22/03/2024

Validation dès réception de l'inscription

MODALITES DE SUIVI DES APPRENANTS ET D'APPRECIATION DE LA FORMATION :

Emargement et attestation de présence et fin de formation et certificat de réalisation

Questionnaire d'évaluation des objectifs ou mise en situation

Fiche de satisfaction à chaud

Fiche d'évaluation à froid

PARTICIPANTS :

L'IFV se réserve le droit d'annuler la formation si la participation est inférieure à 6 stagiaires. La formation est limitée à 20 stagiaires.

ORGANISATION DE LA FORMATION :

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | En salle |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sur le terrain |
| <input type="checkbox"/> | En distanciel |

ACCESSIBILITE DE LA FORMATION :

Afin que cette formation soit accessible à tous, nous invitons les personnes qui ont besoin d'aménagements à nous le signaler en nous contactant directement.

Référent Handicap : Isabelle Cuhe

Tél : 04.66 80 68.45 - 06.38.27.76.01

PRE REQUIS / PUBLIC CONCERNE :

Viticulteurs

FORMATEURS / INTERVENANTS :

GAVIGLIO Christophe- Ingénieur IFV- Expert en Agronomie viticole

EQUIPEMENTS NECESSAIRES :

Chaussures fermées

MOYENS PEDAGOGIGUES / TECHNIQUES :

La cartographie du vignoble : IFV, en salle, Résultats d'expériences

Les capteurs : résultats d'expériences IFV en salle et présentation de capteurs au hangar l'après-midi.

Les technologies d'autoguidage: Résultats d'expériences IFV en salle et démonstration sur le terrain l'après-midi.

La robotique au vignoble : Résultats d'expériences IFV en salle et démonstration sur le terrain l'après-midi.

Des ressources pédagogiques vous seront remises pendant ou après la formation.

