



Certificat Exécutif

Fertilisation de Précision

Objectifs de la formation

Au terme de cette formation, les participants auront :

1. Une bonne compréhension des volets théoriques et pratiques de la fertilisation de précision;
2. Une bonne maîtrise de l'usage en agriculture des outils numériques tels que Data agricole, IoT, IA, et développement digital;
3. Une bonne compréhension de la notion de modulation des intrants en fonction des besoins et des caractéristiques du sol et de la biomasse;
4. Une connaissance détaillée des solutions et services numériques disponibles sur le marché;
5. Globalement, une maîtrise des bonnes pratiques de la fertilisation de précision.

Profils ciblés

- Professionnels des filières de production agricole, agriculteurs, enseignants, gestionnaires d'exploitation agricole, représentants des organisations professionnelles, agents de vulgarisation, conseillers agricoles...
- Toute personne intéressée à acquérir une compréhension extensive sur la fertilisation basée sur les nouvelles technologies.

Experts formateurs

La formation exécutive sera livrée par des professeurs UM6P et des experts des Domaines Agricoles afin d'offrir un savoir-faire riche et unique alliant expertises académique et terrain.

Université Mohammed VI Polytechnique: Une institution orientée vers la recherche appliquée et l'innovation. Tournée vers l'Afrique, elle ambitionne de se placer parmi les universités mondialement reconnues dans plusieurs domaines dont l'agriculture et l'AgriTech. A travers son AgriTech Center of Excellence, l'Université développe une agriculture de précision adaptée avec le contexte de l'agriculture africaine.

Les Domaines Agricoles: Un des plus grands opérateurs du secteur agricole marocain. Fondés en 1960, Les Domaines Agricoles se sont donnés pour mission d'offrir au monde le meilleur de l'agriculture marocaine. Opérant dans plus de 15 filières agricoles dont les agrumes, le maraîchage, l'arboriculture fruitière et les cultures céréalières, l'entreprise dispose d'une expérience inégalée dans la conduite technique de ces cultures dans toutes les régions agricoles du Maroc avec un business model totalement intégré.



Programme de la formation

GENERALITES

- Différents types de fertilisants : Macro et Oligo éléments
- Différentes formes de fertilisants : Liquide, Solide, Poudre soluble
- Modes d'application : Epanchage des engrais solide, fertigation ou application foliaire des engrais liquide ou poudre soluble.
- Fertilisation de précision

PROGRAMMES DE FERTILISATION

DES PRINCIPALES CULTURES

- Besoin en fertilisants des céréales et agrumes
- Programme de fertilisation céréales et agrumes

DISPOSITIFS CONNECTES DE COLLECTE

DES DONNEES EN TEMPS REEL

- Echantillonnage et analyses des sols
- Télédétection : Satellites et Drones
- Scan des sols
- Caractérisation de l'hétérogénéité intra-parcellaire

ANALYSE ET TRAITEMENT DES DONNEES

- Modèles de décision et transformation des données en carte de préconisation
- Format utilisé pour créer des cartes de fertilisation : Isobus, Shape, IsoXML...
- Interfaces digitales

APPLICATION DES FERTILISANTS

- Modulation des intrants dans la parcelle grâce au systèmes GPS
- Equipements requis pour la modulation des intrants solides ou liquides par GPS
- Equipements requis pour la modulation des intrants dans le cas de la fertigation (Station de filtration et d'injection d'engrais)

ETUDES PRATIQUES POUR LE PILOTAGE

INTELLIGENT DE LA FERTILISATION

- Détermination des besoins des cultures par satellite et par drone
- Exemples d'applications mobiles et plateformes Web pour le pilotage de la fertilisation de précision
- Démonstration sur le terrain



Modalités Pratiques

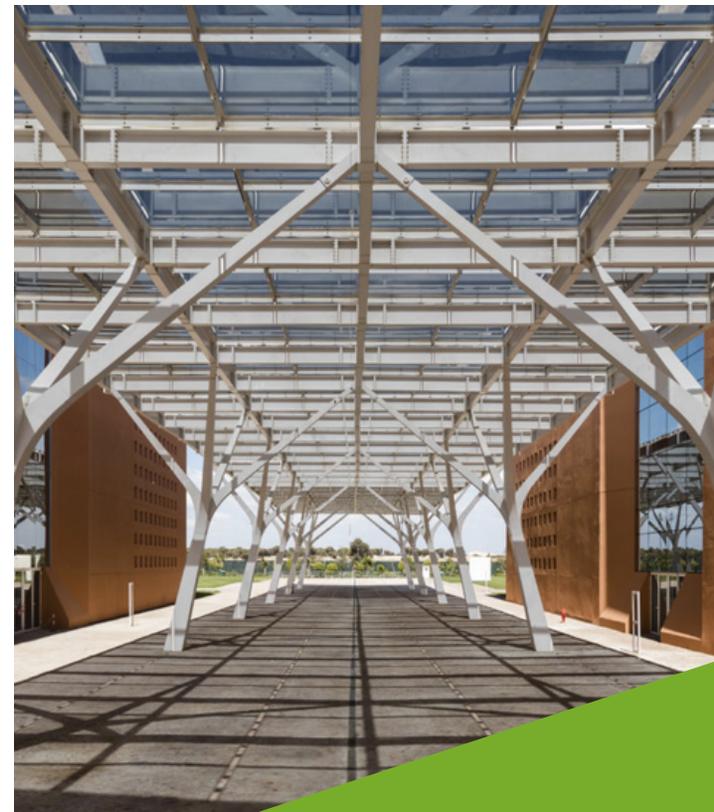
Format : Présentiel

Durée: 10 jours

Langue : Français

Lieu : Campus UM6P/ Université Mohammed VI Polytechnique

Frais : Veuillez nous contacter pour cette information.



Contactez- nous



AgriTech.Center@um6p.ma



AgriTech Center of Excellence



AgriTechCenter



AgriTech Center of Excellence



www.AgTechCenter.ma
www.exed.um6p.ma



UM6P - Lot 660 - Hay Moulay Rachid - BEN GUERIR - MAROC