

# MASTER PROFESSIONNEL EN GÉOMATIQUE APPLIQUÉE À L'AGRICULTURE INTELLIGENTE (G2AI)

ORGANISÉ PAR LA FILIÈRE DE FORMATION EN  
SCIENCES GÉOMATIQUES ET INGÉNIERIE  
TOPOGRAPHIQUE DE L'IAV HASSAN II

## OBJECTIFS DU MASTER G2AI

Le Master en Géomatique Appliquée à l'Agriculture Intelligente (G2AI) est développé en parfaite cohérence avec la stratégie nationale « Génération Green 2020-2030 » du Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts.

Les objectifs principaux du Master G2AI sont :

- Répondre aux besoins du secteur agricole en termes d'intégration des nouvelles technologies géospatiales, IoT, drone, Big Data et l'intelligence artificielle dans les procédures de production et de gestion agricole.
- Former des cadres hautement qualifiés pour mener des projets de digitalisation de l'agriculture.

## COMPETENCES A ACQUERIR

Le Master G2AI permettra aux participants d'acquérir les compétences suivantes :

- Une parfaite compréhension de l'importance et l'utilisation de la géomatique dans le domaine de l'agriculture.
- Une maîtrise des outils avancés pour l'acquisition, le traitement et l'interprétation des données géospatiales nécessaires pour des applications en agriculture intelligente.
- Une maîtrise des méthodes de l'Apprentissage Automatique (*Machine Learning*), plus particulièrement l'Apprentissage Profond (*Deep Learning*), pour l'analyse des données géospatiales et la prise de décision.
- Une compréhension des principes et pratiques de la production et la gestion dans le cadre de l'agriculture intelligente dans un contexte de changement climatique.

## PARTENAIRES

# PROGRAMME

- Data sciences
- Fondements de la géomatique
- Objets connectés (IoT)
- Machine Learning et Deep Learning
- Agriculture intelligente
- Spatial BigData
- Intelligence Artificielle et Analyses Géospatiales
- Intelligence Artificielle et Traitement d'image avancé
- Recherche et Applications en Agriculture Intelligente
- Projet de fin de formation
- Ateliers et conférences thématiques

## ANIMATEURS

- Professeurs de renommées nationale et internationale
- Professionnels nationaux et internationaux experts dans l'Agriculture Intelligente

## PROFIL CIBLE

Professionnels oeuvrant dans le secteur de l'Agriculture :

- Ingénieurs Agronomes
- Ingénieurs en Génie Rural
- Ingénieurs Géomètres Topographes
- Ingénieurs Géomaticiens
- Ingénieurs en Informatique
- Médecins Vétérinaires
- Cadres avec expérience professionnelle dans le domaine de l'Agriculture

## ELIGIBILITE

- Diplôme d'ingénieur
- Docteur en médecine vétérinaire
- Cadre oeuvrant dans le domaine de l'Agriculture, avec un diplôme minimum BAC + 5

## MODALITES D'ADMISSION

- Inscription sur la plateforme à travers le lien : [www.iav.ac.ma](http://www.iav.ac.ma)
- Pré-sélection sur dossier et entretien oral
- Frais de dossier : 500 Dhs

## INFORMATIONS PRATIQUES

- Lieu : Salle de formation à l'IAV Hassan II, sites des partenaires
- Un module par mois : 4 jours/module
- Dernier délai dépôt : 15 Janvier 2020
- Début de formation : 15 Février 2021



### Contact

Pr. Reda Yaagoubi

### Email

[masterg2ai@iav.ac.ma](mailto:masterg2ai@iav.ac.ma)  
[r.yaagoubi@iav.ac.ma](mailto:r.yaagoubi@iav.ac.ma)

**Frais d'inscription**  
76 000 DH HT