

Partenariat et formation innovante ESA / ESEO :

Le programme AgTech, pour accompagner la transition de l'agriculture vers le numérique

Jeudi 26 octobre, Angers. Dans le cadre des 3ème rendez-vous de l'agriculture connectée – #esaconnect –, l'ESA et l'ESEO, en présence de leurs Présidents et Directeurs généraux, signent un accord de partenariat dans le domaine clé de la transformation numérique du monde agricole, et lancent une première formation innovante « AgTech ».

L'ESA (Ecole Supérieure d'Agricultures) et l'ESEO (Grande Ecole de la transition numérique), écoles de référence dans leurs domaines respectifs et partageant une même vision des enjeux d'avenir, décident d'unir leurs forces pour accompagner la mutation et la création de valeur des secteurs agricoles et agroalimentaires par le numérique. Ce partenariat comporte un volet recherche, ouvert à des coopération académiques et industrielles, et un volet formation pour faire bénéficier les jeunes et les milieux professionnels des dernières innovations technologiques.

Dans le cadre de cette coopération, l'ESA et l'ESEO **lancent en 2018 une première formation innovante : le futur Master Spécialisé AgTech®**. Destiné aux diplômés bac+5, ingénieurs ou masters, étudiants ou professionnels, il formera les futurs experts de la création de valeur en agriculture et agroalimentaire par l'usage des nouvelles technologies numériques : robots, capteurs, objets connectés, modélisation, analyse des données massives ou encore aide à la décision. La formation AgTech est en cours d'accréditation par la Conférence des Grandes Ecoles (CGE) pour obtenir un label de Mastère spécialisé (MS).

Conçue de façon modulaire, elle offrira également un éventail de programmes de formation courts pour répondre aux besoins de formation continue des professionnels en exercice.

Cette formation pionnière sera délivrée conjointement par l'ESA et l'ESEO à Angers, ville de la confluence du digital et du végétal : spécialiste de l'Internet des Objets Connectés (Internet Of Things ou IoT), siège du cluster régional de l'électronique WE Network, membre du réseau French Tech « IoT & Manufacturing », elle est aussi le siège d'une filière agro/agri très active et d'un grand pôle de compétitivité du végétal, Végépolys.

Contacts presse :

ESA : Pierre TOUENART, p.touenart@groupe-esa.com, 02 41 23 55 69

ESEO : Clotilde Pichon - pichon@droitdevant.fr - 01 39 53 53 33

Communiqué de presse

« L'agriculture vit une révolution liée aux nouveaux outils de l'électronique et du numérique. Permettant de mieux modéliser, analyser et optimiser les systèmes de production et de transformation, ils seront la clé de l'innovation, de la création de valeur et de la compétitivité du secteur dans l'avenir. Ils permettront également de contribuer à la gestion efficace des ressources et à la préservation de l'environnement. Combinant l'expertise reconnue de l'ESA et de l'ESEO, la formation AgTech® a pour ambition de préparer les acteurs de cette nouvelle ère en maîtrisant les clés de l'innovation et les outils les plus performants. »

René SIRET, Directeur Général de l'ESA et Olivier PAILLET, Directeur Général de l'ESEO

---/---

Innovation numérique et connectée pour la création de valeur en agriculture et agroalimentaire

- AgTech® accompagne les entreprises de l'électronique, de l'informatique, de l'agriculture et de l'alimentation dans la transition des secteurs agro/agri vers le numérique au service de leur compétitivité.
- AgTech® forme des professionnels capables de valoriser les possibilités offertes par les nouvelles technologies numériques (outil d'aide à la décision, robots, capteurs, autres objets connectés) et par la gestion innovante des données (stockage et traitement).
- AgTech® ouvre aux étudiants de nouveaux horizons en bousculant les frontières des champs de compétences traditionnels pour booster l'innovation par une coopération trans-disciplinaire.

Les vrais +

- Une formation professionnalisante d'experts pour accompagner les entreprises dans leur transition numérique.
- Apprentissage par projets, sur des projets commandités par des entreprises et laboratoires de recherche partenaires
- Formation en alternance et mission en entreprise de 6 mois
- Construction en équipes de solutions innovantes
- Construction d'un réseau professionnels de spécialistes d'origines variées.

Vers Quels métiers ?

Exemples, appliqués au secteur agro/agri :

- Consultants en transition numérique
- Consultants en informatique décisionnelle, en Big Data
- Chefs de projets de systèmes IoT, d'outils d'aide à la décision, de systèmes de production optimisés

Contacts presse :

ESA : Pierre TOUENART, p.touenart@groupe-esa.com, 02 41 23 55 69

ESEO : Clotilde Pichon - pichon@droitdevant.fr - 01 39 53 53 33

Les 4 modules d'AgTech® :

Module 1 – Technique « Ingénierie et science des données »

Étudier les nouvelles techniques et technologies pour la gestion et l'analyse de données issues de l'agriculture et de l'agroalimentaire : de l'acquisition des données hétérogènes et diverses (issues d'objets connectés, de drones, de satellites, de tablettes, de téléphones) au stockage et à l'analyse de ces données pour l'aide à la décision.

Module 2 – Production « Le numérique dans le processus de production de matière première »

Gérer et mettre en œuvre des applications destinées à l'agriculture de précision. Intégrer des mesures variées pour anticiper, à l'échelle de l'individu ou de la parcelle, et dans le temps, l'apparition d'états biologiques. Évaluer la pertinence de l'automatisation de la profession dans la chaîne de création de valeur.

Module 3 – Transformation « Le numérique au sein des entreprises et des filières : de la matière première jusqu'au consommateur »

Connaitre les principaux capteurs satisfaisant aux contraintes de l'environnement et aux normes en vigueur dans l'industrie agroalimentaire. Maîtriser différentes techniques d'analyse et de traitement d'informations fournies par les capteurs utilisés sur les différentes opérations de la chaîne de valeur. Inclure les informations données par les études sensorielles et les consommateurs.

Module 4 - Économie/Sociologie « Modèles et méthodes innovants dans les filières agricoles : enjeux économiques et sociologiques »

Appréhender le développement des technologies relatives à la production, au traitement et la diffusion de données comme un facteur de modification des rapports économiques et sociaux dans les exploitations et filières. Intégrer des éléments d'analyse des enjeux économiques et sociaux dans les démarches de développement des modèles innovants.

Conditions d'admission

→ Formation initiale :

- Bac+ 5, titulaires d'un diplôme d'ingénieur ou d'un diplôme national de master (ou titre étranger de niveau équivalent) dans les disciplines suivantes : Agriculture / Agronomie / Agroalimentaire / Paysage / Environnement / Électronique / Informatique / Statistiques
- Bac+4 scientifique avec 3 ans d'expérience professionnelle minimum dans ces domaines

→ Formation continue :

- Modules de formation courts (1 à 2 semaines) ouverts aux professionnels ; un catalogue, un calendrier et des prérequis seront communiqués.

Durée du programme

- 15 mois, d'octobre à décembre de l'année suivante, incluant les périodes en entreprise.

Contacts presse :

ESA : Pierre TOUENART, p.touenart@groupe-esa.com, 02 41 23 55 69

ESEO : Clotilde Pichon - pichon@droitdevant.fr - 01 39 53 53 33



Communiqué de presse

Niveau de sortie

- Bac + 6, Master Spécialisé (en cours d'accréditation)

Lieu d'enseignement

- Angers, sur les campus de l'ESA et de l'ESEO.

Plus d'information :

www.ms-agtech.com

Contacts presse :

ESA : Pierre TOUENART, p.touenart@groupe-esa.com, 02 41 23 55 69

ESEO : Clotilde Pichon - pichon@droitdevant.fr - 01 39 53 53 33