ISARA CONSEIL

Membre de l'Union AGRIVIA

PROGRAMME DE FORMATION

Biotechnologies et agriculture : analyser les enjeux techniques et évaluer les perspectives d'application

DUREE : 67,00 h		**PUBLIC** Professionnels des filières agricole et alimentaire souhaitant approfondir leurs connaissances sur les biotechnologies appliquées à l'agriculture et évaluer l'impact de ces biotechnologies dans leur domaine professionnel.
	Présentiel	**PRE-REQUIS** • Niveau bac+2 avec 2, 3 ans d'expérience dans les filières agricoles avec une appétence pour chercher à comprendre les enjeux des biotechnologies dans sa pratique professionnelle • Avoir des notions de base en clonage, hérédité, identification et modification du vivant à partir des supports qui vous seront communiqués en amont de la formation par l'enseignant

OBJECTIFS DE FORMATION

- Analyser les outils biotechnologiques émergents et leurs principes de fonctionnement dans le contexte actuel (Ciseaux génétiques, applications in vitro et in vivo, thérapie génique, bioremédiation, OGM 1&2, etc...)
- Évaluer le potentiel d'application des nouvelles biotechnologies pour les filières animale et végétale
- Identifier les implications socio-économiques et bioéthiques des biotechnologies appliquées dans le secteur de l'agriculture et de l'élevage

DESCRIPTION & CONTENU

- Finalité des biotechnologies, approches techniques et applications concrètes : clonage animal (cadres, méthodes, applications pratiques en élevage, intérêtes, évaluation des risques et limites), multiplication végétative (méthodes traditionnelles et innovations, ressources génétiques, micropropagation, enjeux économiques) , génie génétique et amélioration des plantes et des animaux (CRISPR-Cas9, applications agricoles et enjeux règlementaires)

- Evaluation des conséquences des biotechnologies : impacts sur la biodiversité (effets sur les écosystèmes agricoles, risque de contamination génétique, statégie de surveillance), évaluation des conséquences socio-économiques (coûts de la séparation des filières, impact sur les revenus agricoles, enjeux de propriété industrielle), structures de contrôle et processus d'évaluation (cadre règlementaire, méthodes d'évaluation et contrôles officiels)

- Biotechnologies et société : stratégie et intérêts de l'entreprise (acteurs majeurs, stratégies d'innovation, positionnement face aux enjeux sociétaux) et de la profession agricole (positionnement des syndicats agricoles, adoption technologique, avantages, inconvénients et risques, perspectives pour la profession), évolution de la demande des consommateurs (études de perception, facteurs d'inquiétude, tendance de consommation, acceptabilité sociale, enjeux informationnels)

MODALITES PEDAGOGIQUES

- Formation en présentiel
- Formation en immersion avec les élèves ingénieurs
- En complément, un travail personnel (estimé à 26h) sera nécessaire pour la validation du module (productions écrites et restitutions orales)

MODALITES D'EVALUATION ET DE SUIVI

- Evaluation au fil de la formation à travers des questions-réponses (évaluation formative)
- Questionnaire de fin de session afin d'évaluer les acquis (évaluation sommative)
- Certificat de réalisation remis à chaque stagiaire précisant les acquis de la formation

FORMATEURS

INFORMATIONS SUR L'ACCESSIBILITE

Si un bénéficiaire a des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter la formation.

Pour une mise en relation avec notre référent handicap, contactez Valérie MANN : vmann@isara.fr ou 04 27 85 86 63

CONTACT :
Valérie MANN - Tél. : 04 27 85 86 63 / 06 46 54 27 84 - Mail : vmann@isara.fr