Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité agro-industries et systèmes numériques

(ING8900A)

Certifiante | Contrat appr.

Réf. : 25190541F — Mise à jour : 12 août 2026

Organisme responsable : **CNAM DE BRETAGNE**

Présentation de la formation

Objectifs

La filière alimentaire française fait face à une transformation majeure, portée par le renouvellement générationnel, la hausse de la demande, et les enjeux de durabilité et de souveraineté. Pour répondre à ces défis, le développement de formations d'ingénieurs innovantes et systémiques devient essentiel, face à des besoins croissants en cadres qualifiés.

La spécialité « Agro-industrie et systèmes numériques » de l'EICnam répond à ces **besoins d'adaptation aux mutations numériques, technologiques et environnementales des professionnels du secteur de la production alimentaire**. Les technologies numériques transforment, voire révolutionnent l'agriculture et la production alimentaire plus largement, en renforçant rendement, durabilité et attractivité des métiers.
En s'appuyant sur le triptyque « Productions alimentaires – Données massives – Changement », cette formation transversale forme des ingénieurs **aptes à piloter des transitions agro-alimentaires durables et innovantes.**

Programme

Activités visées :
Identification, recherche et collecte des données dans un système de production agricole et/ou dans un système de production industrielle alimentaire
• Préparation d'audits
• Conduites d'audits
• Rédaction et présentation des constats.
Stockage, sécurisation, préparation des données issues de la filière alimentaire

• Mobilisation des outils attendus par la communauté scientifique et les entreprises
• Mise en place d'un système de collecte et de stockage des données adapté aux besoins métier
• Configuration/programmation de l'environnement informatique nécessaire à la collecte, au stockage, à la sécurisation et au traitement ultérieur de la donnée.
Exploitation et valorisation des données issues de la filière alimentaire
• Déploiement, supervision et maintenance d'une solution IA/DATA dans un environnement opérationnel
• Collecte, structuration et documentation des données dans un environnement informatique préalablement configuré
• Analyse exploratoire des jeux de données
• Interprétation des résultats d'analyse et formulation de conclusions pertinentes pour éclairer la prise de décision.
Accompagnement des transitions dans la filière alimentaire et pilotage de projets au travers la conception et la gestion

des projets

• Analyse de problématiques complexes et anticipation des problèmes liés à leur résolution

• Veille documentaire scientifique, technique, réglementaire et concurrentielle : collecte, classement, mise à jour, exploitation, synthèse, diffusion

• Réalisation de diagnostics

• Construction d'approches stratégiques nouvelles prenant en compte les enjeux technologiques, sociaux, géopolitiques, ainsi qu'écologiques, y compris en situation de crise

• Conseil : identification et recommandation de solutions ou de pistes d'amélioration pour la productivité, pour la durabilité de l'organisation dans une approche One Health, à l'aide d'un plan d'actions et d'études d'impacts

• Mise en place d'actions permettant d'accompagner le changement dans le respect des engagements RSE de l'entreprise et pilotage de projets

• Identification de leviers et de freins à l'adhésion de l'équipe pour ancrer le changement et atteindre les objectifs de transition

• Analyse et mesures d'impact des transformations stratégiques sur les processus, les opérations et les ressources d'une organisation et mise en place d'un plan d'amélioration continue.

Management d'équipe et communication

• Responsabilités managériales et recherche d'inclusivité

• Cadrage juridique de la gestion du personnel

• Communication professionnelle, en français et en anglais.

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Niveau BTS - Bac +2

Niveau de sortie

Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus

Liste des certifications

Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité agro-industries et systèmes numériques

Code RNCP : 42444

Métiers associés

A1303 — Ingénierie en agriculture et environnement naturel

H1402 — Management et ingénierie méthodes et industrialisation

M1805 — Études et développement informatique

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2142623S	Présentiel	Ploufragan	01/09/2026	31/08/2029

Source : GREF Bretagne #25190541F