Cursus Ingénieur Génie Industriel 4.0 – Lorient

IFRIA OUEST
L'expert des compétences agroalimentaires

Cette formation est destinée aux...

Cette formation s'adresse aux jeunes **attirés par l'innovation industrielle, les technologies connectées et la transformation digitale des systèmes de production.** Elle est destinée à celles et ceux qui souhaitent devenir des ingénieurs capables de **concevoir, piloter et optimiser des processus industriels** tout en améliorant la qualité, la productivité et la sécurité des chaînes de valeur, avec un regard attentif sur les risques pour l'homme et l'environnement.
La formation se déroule en apprentissage au sein de l'une de nos 800 entreprises partenaires du secteur agroalimentaire.
En entreprise, le rôle de l'apprenti sera de :

- Participer à la conception et à la gestion de systèmes industriels intégrant les technologies 4.0, tels que robots collaboratifs (COBOT), objets connectés et lunettes connectées pour l'aide à la décision.
- Contribuer à l'optimisation des processus de production, de stockage et de distribution, en veillant à la qualité, à la sécurité et à la performance.
- Participer à des projets innovants pour développer de nouvelles méthodes ou solutions industrielles au sein de l'entreprise.
- Collaborer avec les équipes opérationnelles et les partenaires industriels pour assurer l'efficacité des plateformes industrielles et de la « usine du futur ».

Le diplômé du cursus Ingénieur Génie Industriel 4.0 acquiert ainsi des compétences techniques, organisationnelles et innovantes, directement applicables dans les industries agroalimentaires et industrielles de demain.

Programme

Enseignements professionnels

- Automatisme et mécanique
- Informatique : base de données, VBA et CAO
- Base du génie industriel : risques environnementaux, santé et sécurité au travail
- Supply chain et amélioration continue
- Gestion de la production et aide à la décision : organisation, maintenance, management de la qualité et recherche opérationnelle
- Risques industriels et facteur humain
- Projet génie Industriel
- Base de l'usine numérique : développement d'applications mobiles, automatisme, réseau
- Usine connectée et cybersécurité
- Excellence opérationnelle : lean management, business intelligence, recherche opérationnelle
- Analyse et modélisation

Enseignements généraux

- Entreprise et société : gestion de projet, économie, marketing, management, contrôle de gestion, droit, stratégie et éthique (RSE)
- Culture internationale

Diplôme : Niveau 7 (Equivalent Cursus Ingénieur)

Secteur : Production, Maintenance, Logistique, Management, Sécurité et qualité

Durée : 36 mois

En bref

Niveau prérequis :

BAC +2 (diplôme de niveau 5)

Niveau du diplôme visé :

Niveau 7 (Equivalent Cursus Ingénieur)

Public : Ce cursus ingénieur est ouvert à toutes les personnes âgées de 15 à 29 ans, de nationalité française, ressortissant de l'Union Européenne ou aux personnes de nationalité étrangère en situation régulière de séjour et de travail. Cette formation est ouverte aux personnes en situation de handicap.

Modalités d'admission :
L'admissibilité est déclarée suite à l'examen du dossier scolaire et à un entretien de motivation. La signature du contrat d'apprentissage avec une entreprise d'accueil valide définitivement l'entrée en formation du candidat.

Code RNCP :

42279

Le campus

École d'ingénieurs ensibs Université Bretagne Sud

ENSIBS - Lorient

17 Bd Flandres Dunkerque 1940
56100 Lorient

Site :
https://www-ensibs.univ-ubs.fr/fr/index.html

- Mathématiques

Mobilité à l'étranger

Dans le cadre de ce cursus d'ingénieur, les apprentis doivent réaliser une mission à l'étranger d'une durée de 12 semaines au sein d'une entreprise.

Cette expérience internationale permet aux apprentis de développer leurs compétences techniques dans un environnement professionnel différent, de s'adapter à de nouvelles méthodes de travail et de renforcer leur capacité à évoluer dans un contexte interculturel. Cette immersion favorise également l'autonomie, l'ouverture d'esprit et la maîtrise de l'anglais professionnel, autant d'atouts essentiels pour évoluer dans des entreprises industrielles à dimension internationale.

Combien de temps en entreprise et à l'école ?

La formation est répartie de la façon suivante :

- **30 % du temps à l'ENSIBS à Lorient,** notre école partenaire – *Soit 257 jours d'enseignement répartis sur 36 mois.*
- **70 % du temps en entreprise**.

Quels sont les débouchés après un Cursus Ingénieur Génie Industriel 4.0 ?

Après un **Cursus Ingénieur Génie Industriel 4.0**, les jeunes diplômés peuvent intégrer une entreprise agroalimentaire et exercer les métiers suivants :

- Ingénieur en maîtrise ou prévention des risques industriels
- Ingénieur process de production
- Ingénieur méthode et innovation
- Ingénieur informatique de production
- Responsable gestion industrielle etlogistique
- Responsable de site industriel
- Responsable amélioration continue
- Responsable ERP, MES
- Responsable supply chain en industrie
- Responsable lean manufacturing

Comment rejoindre le Cursus Ingénieur Génie Industriel 4.0 – Lorient

1. Tu es actuellement ou titulaire d'un BAC +2 ou BAC +3 scientifique ou technologique ou en classes préparatoires (ATS, CPGE, PEI ENSIBS)

Tu souhaites intégrer le cursus Ingénieur Génie Industriel 4.0 en apprentissage

Je candidate

Une question ?

Contactez-nous

02 98 64 55 51

2. Candidature

Après avoir rempli le formulaire, tu reçois un dossier par mail à compléter et à nous renvoyer à l'adresse : contact@ifria-ouest.fr.

3. Étude de ton dossier

L'équipe IFRIA OUEST te reçoit en entretien pour en savoir plus sur ton profil et tes motivations à rejoindre la formation. Ce moment d'échange est également l'occasion de commencer à t'orienter dans ta recherche d'entreprise.

À la fin de l'entretien, nous t'informons si ta candidature à la formation est validée.

4. La recherche d'une alternance

Suite à l'entretien et la validation de ta candidature, tu es mis en relation avec Amélie qui t'accompagne tout au long de ta recherche d'entreprise :

- Coaching : CV, entretien, lettre de motivation
- Mise en relation avec les recruteurs du secteur
- Transmission des offres d'alternance de nos 800 entreprises partenaires
- Invitation à nos jobdatings

5. La signature du contrat d'apprentissage

Une fois ton entreprise trouvée et le contrat signé, nous t'attendons à la rentrée de septembre !

Informations pratiques

Le cursus Ingénieur Génie Industriel 4.0 est-il reconnu par l'Etat ?

Oui, toutes les formations en apprentissage de l'IFRIA OUEST sont reconnues par l'Etat et inscrites au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP).

Concernant le Cursus Ingénieur Génie Industriel 4.0

- Le Certificateur est l'Université de Bretagne Sud (UBS)
- Son code RNCP est le 42279, enregistré le 01/09/2022

Quels sont les objectifs de la formation ?

À l'issue de la formation, nos apprentis sont capables de :

- Comprendre, analyser et répondre aux besoins de l'industrie en déployant la technologie la plus adaptée
- Manager des équipes transverses et multiculturelles
- Conduire des projets complexes
- Animer la transition numérique de l'industrie et innover
- Promouvoir une démarche d'amélioration continue collaborative
- Proposer et animer des systèmes de management qui garantissent la maîtrise des risques industriels, environnementaux ainsi ceux pour la santé/sécurité des salariés

Dans quels secteurs travailler une fois la formation terminée ?

Suite à l'obtention du diplôme, les apprentis peuvent **travailler dans le secteur agroalimentaire**, le 1e secteur industriel de France et **intégrer les équipes Maintenance, Production, Amélioration Continue, Supply Chain.**

La formation est-elle ouverte aux personnes en situation de handicap ?

Oui, **toutes les formations en apprentissage de l'IFRIA OUEST sont ouvertes aux personnes en situation de handicap**. Céline, notre référente handicap **accompagne les apprentis, les entreprises et nos écoles partenaires** afin de trouver des solutions durables pour aménager le lieu de formation et/ou le poste de travail.

En lien avec l'AGEFIPH, cet accompagnement consiste à :

- Réaliser un diagnostic afin d'identifier et mobiliser les aides adaptées
- Financer du matériel spécifique
- Faciliter les transports et les déplacements
- Mobiliser une aide humaine si nécessaire
- Co-financer la formation
- Proposer des aides financières pour l'apprenti et l'employeur

Pour en savoir plus, cliquez ici.

La formation est-elle payante ?

Non, toutes les formations de l'IFRIA OUEST **sont gratuites pour les apprentis**.

Vous êtes un recruteur ? Découvrez l'ensemble des coûts et des financements ici

Comment se déroule la formation à l'IFRIA OUEST ?

Cette formation de l'IFRIA OUEST combine des **cours en présentiel** et des mises en application concrètes afin de favoriser l'acquisition durable des compétences. Certains modules peuvent également être proposés en **distanciel**, selon les contenus pédagogiques. Les enseignements se déroulent en classe entière ou en groupes restreints, en fonction des objectifs pédagogiques. Les apports théoriques sont régulièrement mis en pratique à travers des études de cas, des mises en situation et des travaux collectifs, afin de renforcer la maîtrise technique et la capacité d'analyse.

Les apprentis bénéficient de **salles de formation, d'une halle technologique et de laboratoires adaptés**, équipés de matériels spécifiques permettant de se former dans des conditions proches des environnements industriels réels.

L'évaluation des acquis et des compétences repose sur une combinaison de

modalités : mises en situation professionnelles, études de cas, analyses documentaires, examens sur table, travaux de groupe et questionnaires de vérification des connaissances. Les projets menés en entreprise font l'objet de rapports et d'évaluations par le maître d'apprentissage tout au long du parcours. La formation se conclut par la rédaction d'un **mémoire** et la soutenance d'un **projet de fin d'études**. La validation se fait sur l'ensemble de la formation et non par bloc.

Pourquoi choisir l'IFRIA OUEST pour sa formation en alternance ?

Choisir l'IFRIA OUEST, c'est intégrer un centre de formation **spécialiste des industries agroalimentaires** en Bretagne et Pays de la Loire. Depuis 30 ans, nous accompagnons les entreprises du secteur et leurs équipes dans le développement des compétences. Cette expertise terrain nous permet de proposer des formations **construites à partir des besoins réels des entreprises**, avec des contenus concrets et directement applicables sur le terrain.

Notre force, c'est avant tout **l'accompagnement individualisé**. Chaque apprenti est suivi tout au long de son parcours : aide à la recherche d'entreprise, coordination entre le centre de formation et l'employeur, points réguliers pour sécuriser le parcours jusqu'à l'obtention du diplôme. Cet accompagnement personnalisé fait la différence.

Les formations s'appuient sur :

- Des intervenants professionnels reconnus pour leur expertise
- Des enseignements pratiques en lien direct avec les réalités industrielles
- un réseau solide d'entreprises partenaires
- de nombreuses possibilités de poursuite d'études ou d'insertion professionnelle.

Être formé avec l'IFRIA OUEST, c'est aussi faire le choix d'un **secteur qui recrute fortement**, au cœur de l'industrie agroalimentaire, un pilier économique majeur du secteur.

Chiffres clés de la formation

89 %
de réussite aux examens

100 %
de satisfaction

0 %
de rupture de contrat

3
interruptions en cours de formation (rupture du contrat puis signature d'un nouveau contrat)

3 %
en poursuite d'étude

16 %
en emploi dans le métier visé

48 %
en emploi - en sortie de formation (sortant 2025)

38 %
en emploi - 6 mois après la sortie de formation (sortant 2024)

89 %

en emploi - 18 mois après la sortie de formation (sortant 2023)

Annotations : Chiffres de l’enquête IFRIA OUEST de Septembre 2025 réalisé auprès de la promo sortante composé de 27 apprentis. Taux de réponse de 100 % pour les sortants 2025, 100 % pour les sortants 2024 et 95 % pour les sortants 2023.