



Formation d'ingénieur

GENIE INDUSTRIEL APPLIQUE A LA COSMETIQUE, LA PHARMACIE ET L'AGROALIMENTAIRE EN ALTERNANCE

Lieu d'études : Polytech Orléans, site de Chartres, Pôle universitaire d'Eure-et-Loir, 21 rue Loigny la bataille, 28000 Chartres

Missions/finalités

- > Assurer la réalisation du plan de production en garantissant le respect des coûts, des délais et l'application des normes Qualité, Sécurité et Environnement
- > Mettre en œuvre, coordonner des projets d'amélioration, de fiabilisation des équipements, d'investissement, sur les plans techniques et administratifs, depuis la rédaction du cahier des charges à la vie en production
- > Cartographier, développer, améliorer, simuler, optimiser la gestion et l'organisation des flux et processus en prenant en compte la Supply Chain étendue
- > Assurer la gestion et la supervision des activités de suivi technique des équipements (performance, documentation), de fiabilisation, de maintenance corrective et préventive
- > Manager, maintenir et faire évoluer les systèmes et les flux d'informations dans l'entreprise



Compétences

Capacités d'action

- > Produire dans le respect des normes pharmaceutiques, cosmétiques et agroalimentaire
- > Mesurer, analyser et améliorer la performance industrielle
- > Construire, développer une culture Lean, initier et animer les chantiers Lean, déployer le Lean sur les flux
- > Assurer l'opérabilité, diagnostiquer, optimiser la fiabilité et la disponibilité de l'outil de production
- > Mettre en œuvre et faire vivre un système de management de la qualité
- > Participer à la définition des solutions techniques sur de nouveaux produits/process
- > Connaître et comprendre l'impact des nouvelles technologies de communication
- > Gérer, maintenir, développer les systèmes d'informations
- > Modéliser, cartographier les processus de production existants
- > Mettre en œuvre la simulation des flux et l'usine virtuelle à l'aide d'un outil de simulation

Compétences transversales

- > Appliquer des processus méthodologiques et logiques rigoureux, maîtriser des méthodes et des outils de l'ingénieur
- > Mobiliser les connaissances scientifiques et techniques liées aux domaines de la production
- > S'intégrer dans une organisation, l'animer et la faire évoluer
- > Prendre en compte des enjeux professionnels, être le relai de la stratégie d'entreprise
- > Travailler en contexte international
- > Mettre en œuvre les principes du développement durable
- > Assurer une veille technologique dans son domaine de compétences
- > Piloter des projets pluridisciplinaires : rédiger les cahiers des charges et les spécifications, mettre en place des équipes projet et des tableaux de bord de suivi et de validation du projet
- > Pérenniser les savoirs faire de l'entreprise : comprendre les problématiques et mettre en œuvre le Knowledge Management

Connaissances, outils et techniques associés

- > Normes qualités, RSE, HSE : BPFs, IFS, BRC, ISO 22716, FDA, ISO 26000, ISO 9001, ISO 14001... , sécurité au travail ; processus de validation/qualification/sérialisation/agrégation
- > Galénique, génie des procédés cosmétiques, pharmaceutiques et agroalimentaires, bioproduction
- > Outil de simulation des flux et usine virtuelle 3D Experience/Delmia (Dassault Systèmes)
- > Outils informatiques et programmations : SAP, informatique industrielle, IHM, outils et objets communicants, protocoles de communication avec et sans fils
- > MRP, MRP2, DDMRP
- > 6 sigma, maîtrise statistique des procédés, propagation des incertitudes
- > Plans d'expériences, outils et méthodes d'optimisation
- > Sureté de fonctionnement, maintenabilité

Enseignements clés

communication internationale
management des hommes et des projets
QHSE
stratégie d'entreprise
contrôle de gestion
innovation
systèmes d'informations
galénique
génie des procédés cosmétiques,
pharmaceutiques et agroalimentaires
traitement de l'air, de l'eau
contrôle et régulation des procédés
plans d'expériences, outils et méthodes
d'optimisation
sûreté de fonctionnement
maintenabilité
fractionnement temporel et profils de
production et de vente
univers de distance et variables réductrices

Exemples de métiers

ingénieur-responsable secteur production
ingénieur méthodes industrialisation
ingénieur qualité production
responsable lean
chef de projet ingénierie
responsable systèmes d'informations
responsable maintenance
ingénieur validation-qualification
ingénieur amélioration continue
manager de secteur ou d'équipe
supply chain manager. ...

Secteurs d'activité

pharmacie, cosmétique, agroalimentaire,
industries chimiques, luxe. ...



Alternance pendant le cycle ingénieur

- > **ALTERNANCE** sous forme de contrat d'apprentissage de 3 ans : une alternance avec un rythme de 3 semaines/3 semaines, soit un rythme d'entreprise bien plus important que l'année précédente
- > **Une expérience significative et obligatoire à l'international**

Témoignages...

Thibault

« Après mon baccalauréat scientifique spécialité mathématiques et DUT Génie biologique option Industries agroalimentaires et biologiques, j'ai choisi de poursuivre mes études à Polytech avec l'option Génie Industriel appliqué à la cosmétique, la pharmacie et à l'agroalimentaire pour plusieurs raisons. La spécialité présente le gros avantage de nous donner l'opportunité de réaliser différentes expériences professionnelles comme un stage à l'international ou un contrat de professionnalisation. Le site de Chartres a l'avantage de se trouver au cœur de la Cosmetic Valley et de Polepharma. Les industriels sont vraiment à notre portée et nous attendent. Il arrive même que certains industriels nous ouvrent les portes de leur usine et viennent nous faire cours pour partager leurs expériences et savoirs. Ce qui me plaît également, c'est d'avoir la chance de réaliser énormément de projets dans différentes matières : rien de mieux pour apprendre et appliquer nos connaissances acquises. La spécialité présente d'énormes qualités pour nous former à être les ingénieurs de demain. »

Laure

« Après une licence biologie santé et un master en industrie pharmaceutique, j'ai eu l'opportunité d'intégrer la spécialité Génie Industriel appliqué à la pharmacie, la cosmétique et l'agroalimentaire. En intégrant cette formation, je souhaitais acquérir des compétences techniques afin de pouvoir travailler dans un site de production. Actuellement en stage au sein d'une entreprise pharmaceutique en Suisse : Vifor Pharma. Je suis intégrée à de nombreux projets dans le but d'améliorer la production. »

Contact

secretariat.gi.polytech@univ-orleans.fr
f.morisset@ifria-centre.org

