



Ingénieur Génie des Systèmes Industriels et Logistiques

Département Génie Industriel

L'ENICarthage – Département Génie Industriel – forme des ingénieurs capables de concevoir, de piloter et d'optimiser des systèmes industriels et logistiques, en considérant les dimensions technologiques, managériales, organisationnelles et économiques.

Référentiels des Compétences

- **Concevoir** et dimensionner les systèmes industriels et logistiques,
- **Planifier**, ordonnancer la production et employer un ERP,
- **Assurer** le management qualité et développer l'amélioration continue,
- **Maintenir** et fiabiliser le fonctionnement des équipements de production,
- **Conduire** des projets (gestion d'équipes, de moyens et de budgets).

INGÉNIEURS MANAGERS DE LA PERFORMANCE



Métiers et Carrière

L'ingénieur Génie des Systèmes Industriels et Logistiques (GSIL) exerce ses fonctions dans des responsabilités et secteurs d'activités variées. Il peut s'intégrer dans toute taille d'organisation : PME-PMI, grands groupes industriels, sociétés de conseil.

PRINCIPALES FONCTIONS

- Responsable Production,
- Responsable Qualité,
- Responsable Logistique,
- Responsable Maintenance,
- Responsable Méthode, Industrialisation,
- Consultant junior en organisation.

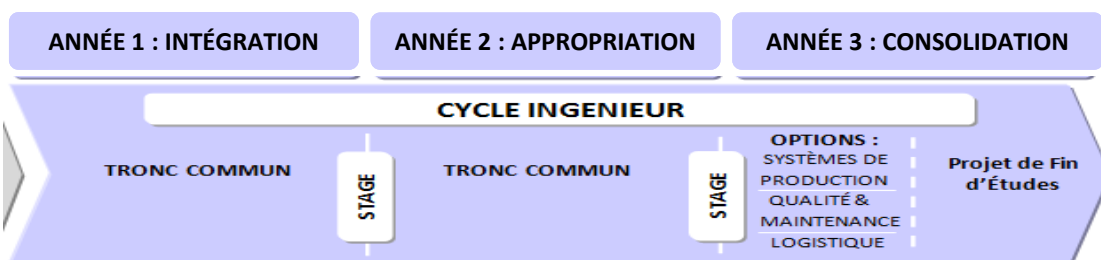
SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Mécanique, électrique et électroniques,
- Automobile et aéronautique,
- Agro-alimentaire, pharma, métallurgique,
- Transport et logistique,
- Intégrateurs de logiciels ERP, GMA0, etc.
- Ingénierie et conseils aux entreprises.

Formation

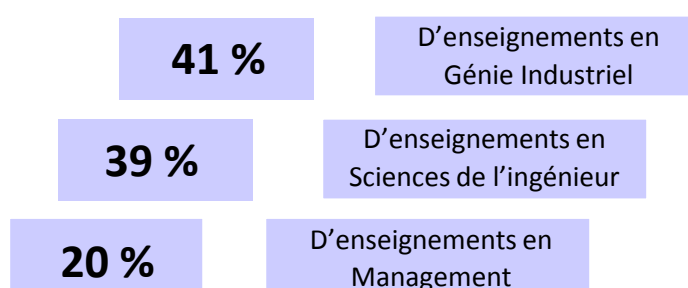


La formation couvre tous les champs du Génie industriel. Le 5^{ème} semestre permet à l'élève-ingénieur de construire son propre projet professionnel. Trois options sont proposées : Systèmes de Production, Qualité & Maintenance et Logistique.



Piliers de la Formation

L'approche pédagogique vise à préparer le futur ingénieur GSIL à communiquer avec les spécialistes de différents domaines (**Pilier sciences de l'ingénieur**) dans une situation de responsabilité transversale et de conduite de projets (**Pilier management**), en mettant en œuvre ses compétences spécifiques (**Pilier Génie Industriel**).



Génie Industriel

Planification, Ordonnancement, Chaîne logistique, Qualité, Maintenance, Maîtrise de l'Énergie, ERP, Six Sigma, Lean, Amélioration continue, etc.

Sciences de l'ingénieur

Automatique, Mécanique, Informatique, Électricité, Mathématiques, Recherche opérationnelle, etc.

Management

Economie, Comptabilité, Management stratégique, Management Projet, Langues, Communication, etc.

Outils Professionnels

Les travaux pratiques et projets s'appuient sur des logiciels issus du milieu professionnel :



ERP QAD : Gestion d'entreprise / **AQ Manager** : GMAO / **QualiPro** : SMQ ISO 9001 / **MS Project** : Gestion de projet / **Minitab** : Statistiques Qualité / **Witness, Arena** : Simulation de flux / **CEPLEX** : Recherche opérationnelle / **SPAD, SPSS** : Analyse des données / **Delmia** : Usine numérique.

Stages et PFE

TP et Projets

Cours Intégrés

Partenariat Industriel

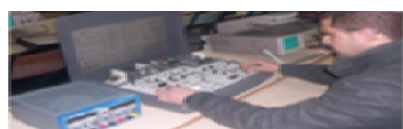
Visites de sites, 2 Stages industriels et un Projet de Fin d'Études (PFE) en entreprise. Les Projets de Fin d'Études sont réalisés en conventions avec des entreprises du tissu industriel : LEAR, TIMELEC, VALEO, AEROLIA, SAGEM, VECTORYS LOGISTICS, COFICAB, etc.

2 Stages
1 Projet

6 Mois

En Entreprises

Laboratoires et Atelier



Laboratoires Spécialisés

Informatique Industrielle
Électronique / Instrumentation
Automatique / Électrotechnique

Atelier flexible

Automatisme
Capteurs
Gestion de cycle

