



BROCHURE 08

Formation d'Ingénieur d'Etat en Génie Industriel et Logistique

CONTENU

01

Descriptif de la formation :

02

Débouchés de la formation

03

Contenu pédagogique de la formation

04

Répartition des enseignements

Qu'est ce que le Génie Industriel à l'ENSEM ?

La formation en Génie Industriel à l'ENSEM s'attarde comme discipline à examiner comment mieux faire les choses. Cette discipline du génie concerne : la conception et la gestion des processus et des systèmes qui améliorent la qualité et la productivité de la chaîne logistique des entreprises.

Elle a comme mission principale d'incuber les élèves ingénieurs dans l'approche d'apprentissage d'éliminer les pertes de temps, d'argent, de matériels, d'énergie et d'autres matières premières des organisations. Le Génie Industriel fourni donc une approche systématique pour rationaliser et améliorer la productivité et l'efficacité des organisations qu'elles soient de nature gouvernementale ou privée.

Cette formation en industriel et en logistique ne se limite pas qu'à la dimension de la fabrication ou d'ateliers manufacturiers, elle est fortement reconnue par l'aptitude des ingénieurs industriels en acquisition d'une formation technique pour apporter des améliorations des systèmes manufacturiers et des connaissances et des compétences pratiques pour évaluer et améliorer la productivité et la qualité des entreprises de service.

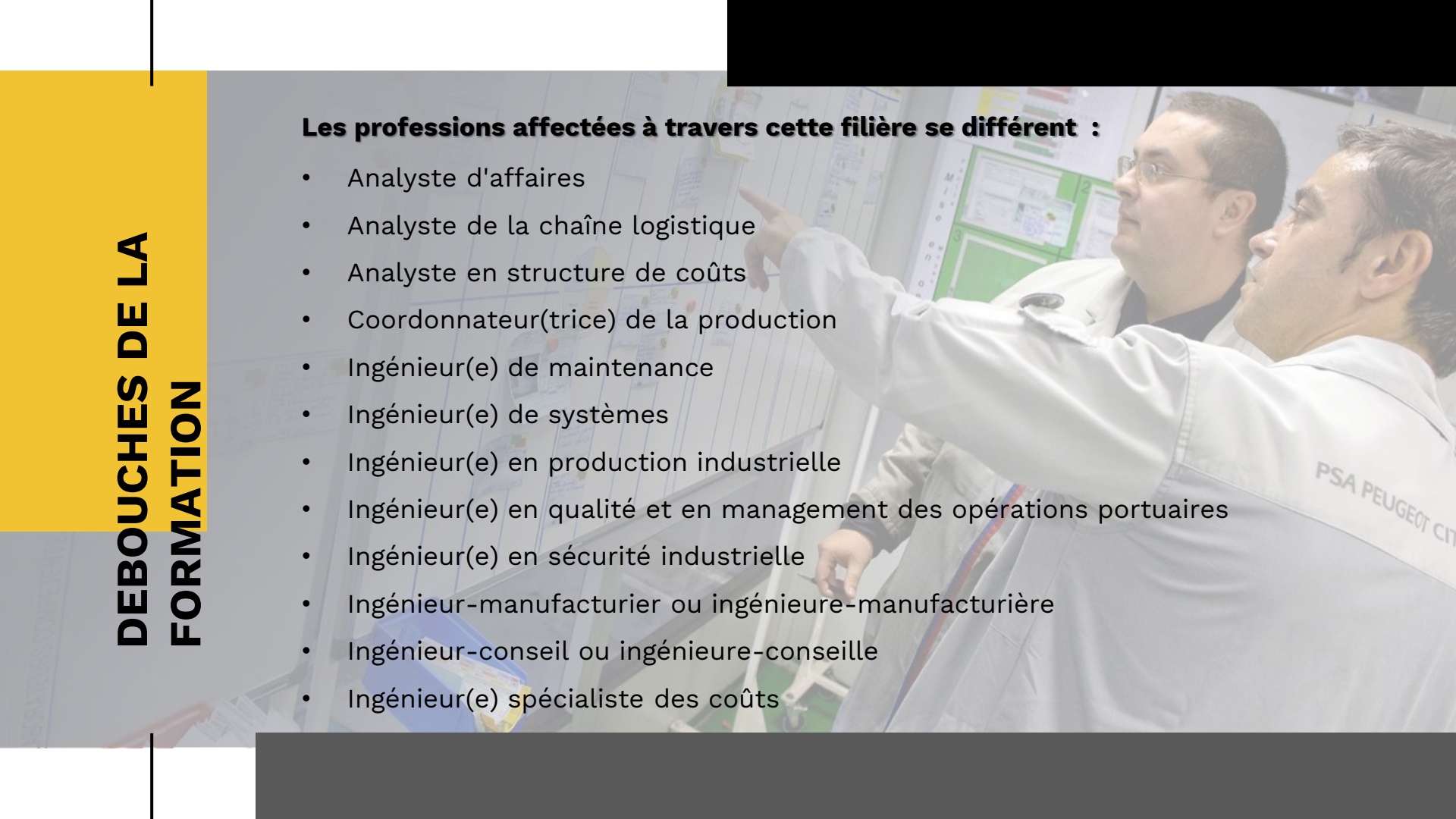
Finalités de la formation :

L'aspect le plus distinctif du Génie Industriel à l'ENSEM est la flexibilité qu'il offre en terme de carrière. La pratique du Génie Industriel et Logistique en matière de :

- Améliorer et rationaliser le fonctionnement d'une salle d'opération;
- Planifier des activités de distribution de produits et l'organisation de services dans le monde entier;
- Analyser les opérations d'une compagnie aérienne et ainsi concevoir un système de codage pour l'identification des bagages;
- Concevoir des systèmes intégrés de fabrication d'automobiles de qualité supérieure;
- Organiser et gérer des équipes de travail réparties sur plusieurs continents pour la réalisation d'un projet technologique, etc.

Les professions affectées à travers cette filière se différencient :

- Analyste d'affaires
- Analyste de la chaîne logistique
- Analyste en structure de coûts
- Coordonnateur(trice) de la production
- Ingénieur(e) de maintenance
- Ingénieur(e) de systèmes
- Ingénieur(e) en production industrielle
- Ingénieur(e) en qualité et en management des opérations portuaires
- Ingénieur(e) en sécurité industrielle
- Ingénieur-manufacturier ou ingénieure-manufacturière
- Ingénieur-conseil ou ingénieure-conseille
- Ingénieur(e) spécialiste des coûts



LES MODULES ENSEIGNÉS

- Les **quatre premiers semestres** consistent sur un accompagnement scientifique et technique qui intègre des modules de base et de spécialité en génie industriel, logistique, génie électrique, génie mécanique, mathématiques et informatique, complétés par une formation d'incubation en management, langues et outils de communication.
- Le **cinquième semestre** est dédié au choix de spécialité : Option Logistique ou Option Management Industriel.
- Le **sixième semestre** est réservé aux projets de fin d'études qui couronnent la formation de l'ingénieur ENSEMien.

A la fin de chaque année, un stage en entreprise ou en laboratoire de recherche est exigé pour chaque élève ingénieur. L'autonomie dans la recherche de stages fait partie de la formation de la personnalité de l'ingénieur ENSEMien.

Les élèves ingénieurs de l'ENSEM sont particulièrement forts en matière d'autonomie et d'initiative. Ce sont des qualités qu'ils développent avec les multiples activités parascolaires au sein des clubs étudiants.