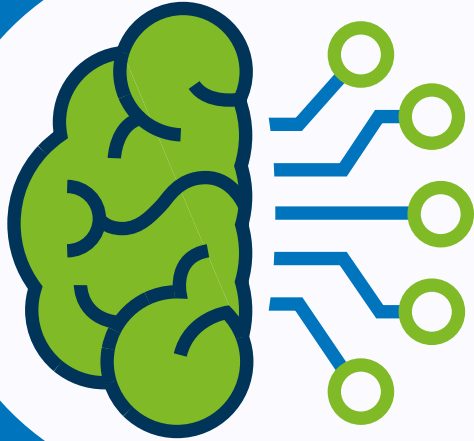


المدرسة الوطنية العليا للتكنولوجيا
Ecole Nationale Supérieure de Technologie

قسم الهندسة الصناعية و الصيانة
Département de Génie Industriel et Maintenance

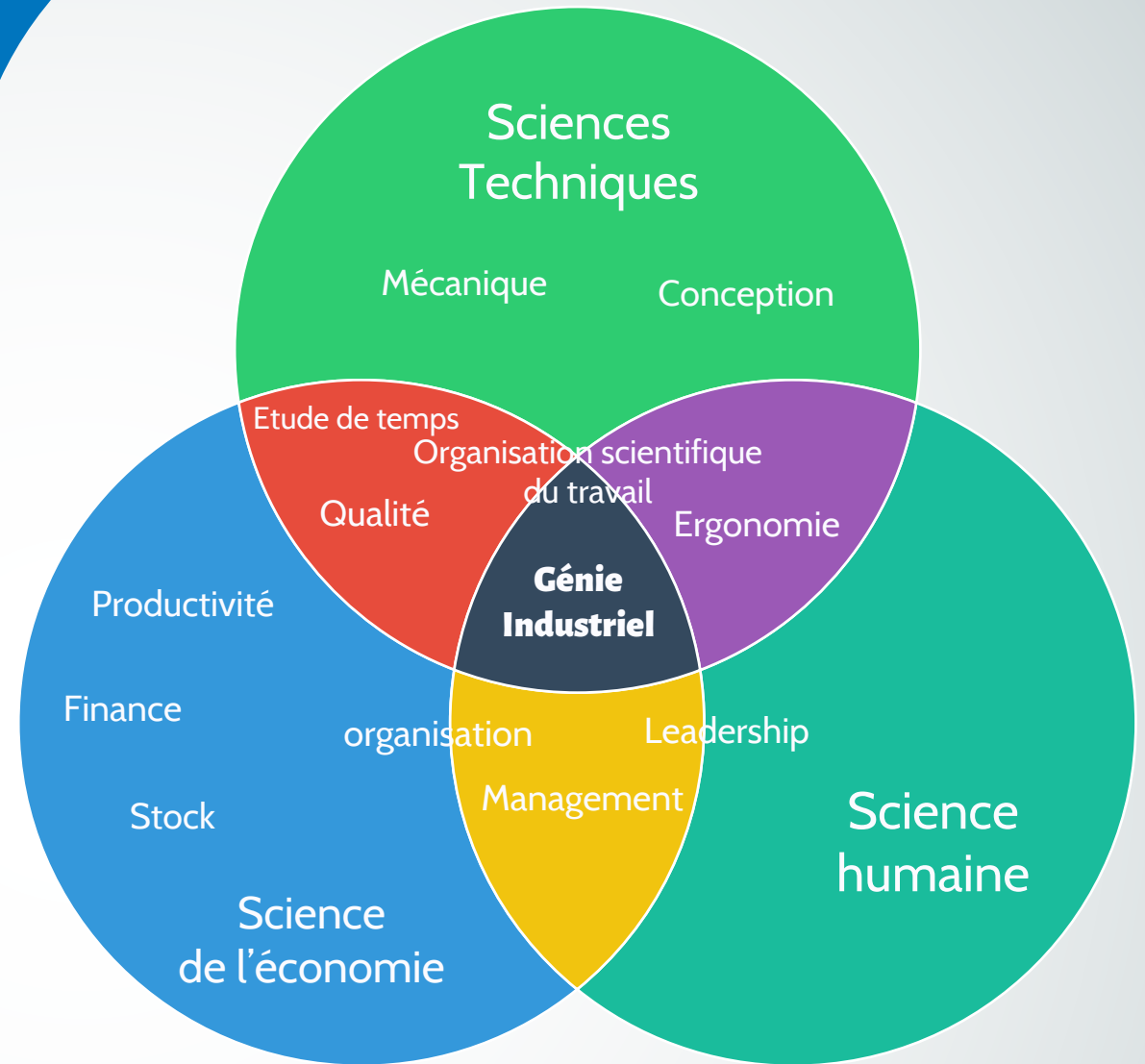


Génie Industriel

“

La formation d'ingénieur en Génie Industriel a pour but de donner aux futurs diplômés, les connaissances nécessaires pour le développement des compétences, qui leur permettent de mieux maîtriser les activités de la chaîne logistique.

”

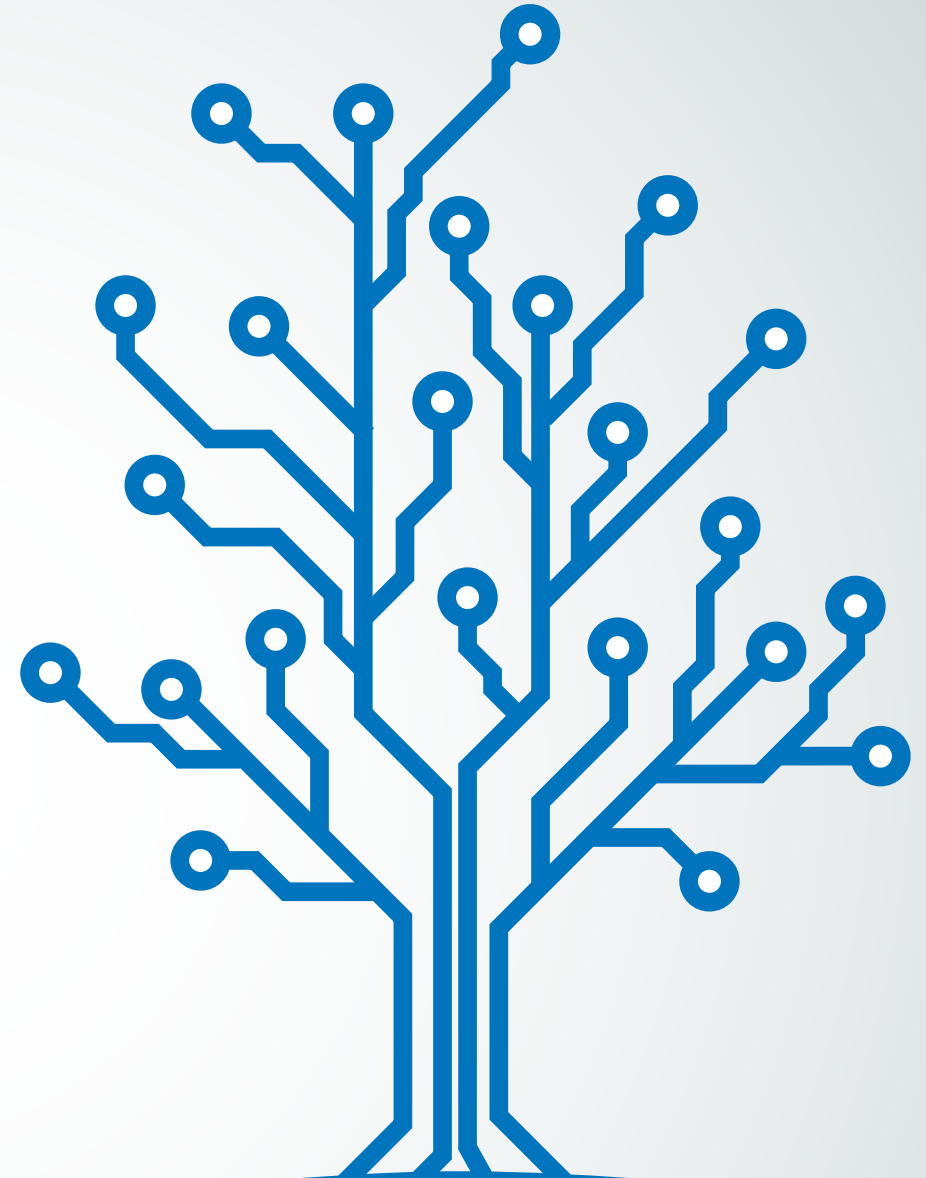


Les domaines de connaissances de la filière Génie Industriel

Compétences visées

Un ingénieur en Génie industriel devra acquérir les compétences suivantes :

- La capacité de concevoir, auditer, maîtriser et piloter la chaîne interne et externe de l'entreprise ;
- La capacité de conduire tout type de projet;
- La capacité de concevoir, localiser et piloter les réseaux logistiques ;
- La capacité de planifier et ordonnancer la production, gérer les stocks, prévoir les demandes ;
- La capacité de définir et optimiser la politique de maintenance ;
- La capacité de participer à la conception d'un produit ou d'un service qui saura satisfaire le client



Débouchés et Secteurs d'activité

Au terme de cette formation, les diplômés peuvent postuler sur des postes, comme :

- Responsable production
- Responsable approvisionnement
- Responsable qualité
- Responsable maintenance
- Ingénieur logistique
- Gestionnaires de systèmes d'informations industriels
- Supply Chain Manager
- Chef de projet
- Consultant en gestion industrielle et logistique

Dans de nombreux secteurs, principalement:

Industries

- L'industrie manufacturière
- L'industrie automobile
- L'industrie pétrochimique
- La production d'énergie
- La production agro-alimentaire

Services

- Les hôpitaux
- Les banques
- Les ports et aéroports
- Les réseaux routier et autoroutier
- Les réseaux ferroviaires



Programme de formation

Répartition semestrielle

Semestre 1

- Chaîne logistique
- Système manufacturier
- Gestion et organisation de la maintenance
- Management des Systèmes d'Information Industriels
- Outils mathématique pour la modélisation
- Statistique mathématique
- Informatique pour ingénieur
- Automatique
- Electronique numérique
- Technical english & communication 1
- Techniques de communication écrite 1

Semestre 2

- Outils d'optimisation
- Processus Stochastique
- Statistique avancé
- Réseaux locaux Industriels
- Automatismes industriels
- Procédés de fabrication mécanique
- Marketing
- Programmation Orientée Objet
- Technical english & communication 2
- Techniques de communication écrite 1

Semestre 3

- Gestion des approvisionnements et des stocks
- Réseaux logistiques et distribution
- Sûreté de fonctionnement
- Modélisation des processus industriels
- Système de production intégré
- Micro-économie
- Etudes de marché
- Initiation aux systèmes d'information Géographiques
- Atelier jeux d'entreprise 1
- Technical english & communication 3
- Techniques de communication écrite 3

Semestre 4

- Pilotage et optimisation des flux de production
- Ingénierie de la Qualité
- Pratique de la maintenance industrielle
- Méthodes et outils de l'ingénierie intégrée
- Simulation des systèmes industriels
- Comptabilité analytique
- Développement durable et responsabilité sociétale des entreprises
- Atelier jeux d'entreprise 2
- Technical english & communication 4
- Techniques de communication écrite 4

Semestre 5

- Management de projet
- ToC, Lean, Six sigma
- GMAO Avancée
- Modélisation des entreprises
- Projet intégrateur
- Intelligence économique
- Droit en chaîne logistique
- Atelier jeux d'entreprise 3
- Base de données avancées
- Techniques de communication écrite 5
- Propriété intellectuelle et Normes

Semestre 6

- Projet de fin d'étude
- Stage en entreprise ou laboratoire de recherche

Programme de formation

Répartition par domaine de connaissances



Formation Master

Ce programme permet aux élèves ingénieur en Génie industriel (GI) de poursuivre une formation complémentaire pour l'obtention du diplôme de master. Ceci afin d'acquérir des connaissances et de développer des aptitudes scientifiques et méthodologiques en vue d'une initiation à la recherche.

Semestres	Matière
2 ^{ème} année - S1	Aide à la décision
2 ^{ème} année - S2	Optimisation intégrée
3 ^{ème} année - S1	Intelligence artificielle
3 ^{ème} année - S1	Mémoire de Master - Initiation à la recherche

Partenaires extérieurs

Etablissements universitaires :



Entreprises et autres partenaires socio-économiques :



E. N. S. T

المدرسة الوطنية العليا للتكنولوجيا
Ecole Nationale Supérieure de Technologie

Ex-Biomédical, Cité dipolomatique,
Bordj El Kiffan - ALGER (ALGÉRIE)
www.enst.dz



**Department of Industrial
Engineering & Maintenance**

Ex-Biomédical, Cité dipolomatique,
Bordj El Kiffan - ALGER (ALGÉRIE)
Tél.: 00 (213) 23 71 79 24
E-mail: gim@enst.dz