

#### > Des compétences pour la transformation numérique des entreprises

L'ingénieur en « génie industriel » possède un large spectre de compétences et de connaissances lui permettant d'une part de piloter les systèmes de production de biens et de services et d'autre part de manager la supply chain. Au-delà des aspects scientifiques et techniques, la composante managériale et socio-économique est nécessaire à la compréhension des problématiques décisionnelles. Elle permet l'optimisation globale des performances des entreprises et des services.

Cette filière permet d'acquérir des compétences en Technologies de l'Information et de la Communication (TIC). Ces connaissances en TIC permettent aux ingénieurs issus de cette formation d'anticiper et d'accompagner l'évolution numérique des industries (Industrie du futur) dans les domaines de la logistique et de la production de biens et de services.

Principales compétences et connaissances acquises au cours de la formation :

- Gestion de la production, pilotage de la chaîne logistique, optimisation de la logistique
- Qualité : TQM (Total Quality Management), Six sigma, aspects normatifs
- Évaluation des performances (simulation à événements discrets, files d'attente, ...)
- Maintenance (sûreté de fonctionnement)
- TIC : identification et traçabilité (codes à barres, RFID, ...), technologies de communications, internet des objets, Big Data
- Aide à la décision (modélisation mathématique et numérique, optimisation discrète)
- Économie et gestion : produits, marchés, finance, responsabilité sociale des entreprises.

## > Débouchés

- MÉTIERS

- Ingénieur qualité, Responsable planification, Supply chain manager, Ingénieur production, Ingénieur maintenance, Responsable approvisionnement, Responsable achat, Responsable amélioration continue, Chef de projet lean, Responsable des opérations.

- SECTEURS

- **Secteurs industriels** : l'industrie des semi-conducteurs, l'industrie électronique, l'industrie du luxe, l'industrie agro-alimentaire, l'automobile, le ferroviaire, l'aéronautique...
- **Secteurs des services** : E-commerce, plateformes logistiques, grande distribution, énergie, distribution courrier/colis...

## Répartition des enseignements

