

## DOCUMENT: GÉNIE INDUSTRIEL ET LOGISTIQUE (GIL)

### TYPE: DESCRIPTION FILIÈRE

#### 1. INTRODUCTION

Le Génie Industriel et Logistique (GIL) forme des ingénieurs gestionnaires capables d'optimiser la performance globale de l'entreprise, de la production à la distribution.

#### 2. COMPÉTENCES REQUISES

- Soft Skills : Communication et leadership.
- Esprit Critique : Optimisation des processus (Coût, Qualité, Délai).
- Polyvalence : Interface entre technique et management.

#### 3. MODULES ÉTUDIÉS (PRINCIPAUX)

Le cursus mélange sciences de l'ingénieur et gestion :

- Gestion de Production : Planification (MRP), Ordonnancement, Lean Manufacturing (5S, Kaizen).
- Logistique : Supply Chain Management, Gestion des stocks, Transport international, Recherche Opérationnelle.
- Qualité & Maintenance : Qualité (ISO 9001, Six Sigma), Maintenance industrielle (GMAO).
- Outils : ERP (SAP), Simulation de flux, CAO/DAO.

#### 4. DÉBOUCHÉS

- Supply Chain Manager.
- Responsable Production.
- Ingénieur Qualité.
- Consultant en organisation industrielle.

#### 5. ESTIMATION DE SALAIRE (MAROC)

- Débutant (Junior) : Entre 8 500 et 12 000 DH net/mois.
- Après 3-5 ans (Senior) : Entre 15 000 et 20 000 DH net/mois.

#### 6. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Partenaires & Stages : Renault Tanger Med, Peugeot (Stellantis), Safran, Maersk, Decathlon, Marjane, Unilever.
- Certifications Recommandées : Green Belt Six Sigma, CPIM (APICS - Supply Chain), PMP (Project Management Professional).

#### 7. OUTILS ET LOGICIELS MAÎTRISÉS (STACK TECHNIQUE)

- Conception (CAO) : SolidWorks, CATIA, AutoCAD.
- Gestion & ERP : SAP (Module PP/MM), Odoo, Microsoft Project.
- Simulation de Flux : Arena, FlexSim.

- Analyse Statistique : Minitab, SPSS, Excel Avancé (VBA).

## 8. TYPE DE PROJETS RÉALISÉS (EXEMPLES)

- Optimisation de la chaîne logistique d'une usine automobile (réduction des stocks).
- Réorganisation d'un atelier de production pour éliminer les gaspillages (Lean).
- Implémentation de la norme ISO 9001 dans une PME.
- Simulation numérique d'un flux de conteneurs au port Tanger Med.

## 9. PERSPECTIVES INTERNATIONALES

- Opportunités en France et au Canada (Génie Industriel).
- Possibilité de travailler dans les achats internationaux et la logistique mondiale.