

# PROGRAMME CYCLE INGÉNIEUR D'ÉTAT

# GÉNIE INDUSTRIEL ET LOGISTIQUE

# Langues, Management et Soft skills

- Anglais
- Techniques d'Expression et de Communication (TEC)
- Projet PISTE
- Prise de parole en public : confiance en soi et assertivité
- Economie et Gestion
- Gestion de projet
- MRP: méthode de résolution de problème
- Business English
- Conduite du changement et gestion de conflit
- Projet PACTE
- Comptabilité et finance
- Leadership et travail d'équipe
- Entrepreneuriat
- Budget et contrôle de gestion
- Souplesse cognitive et créativité

### **Outils de l'Ingénieur**

- Mathématique
- Outils Informatique pour l'ingénieur(Excel, Word,PPT)
  Coursera
- Algorithmique et programmation
- Electricité et composants électroniques
- Programmation Python
- Introduction to Web Development
- Electronique analogique et combinatoire
- Analyse et conception des bases de donnée
- Systèmes exploitation
- Commandes du Système d'exploitation linux, DOS
- Electrotechnique
- Electronique de puissance
- Programmation web (Html/css..)
- Probabilité
- Statistiques
- Automatismes: automates programmables-Grafset
- Mécatronique

## **Génie Industriel et Logistique**

#### **Production**

- Gestion de production
- Gestion des stocks & approvisionnement
- Planification
- Ordonnancement
- DDMRP
- Production 4.0
- Management des achats
- Gestion de la production assistée par ordinateur (GPAO)
- SAP
- Prévision de la demande

## **Supply Chain Management**

- Logistique industrielle
- Simulation des flux
- Logistique de transport
- Logistique de distribution
- Supply chain management (SCM)
- Conception et optimisation des entrepôts
- Logistique 4.0

#### **Qualité - Maintenance**

- Outils de résolution de problèmes
- Management de la qualité
- Management de la maintenance
- Management de la maintenance GMAO
- Sureté de fonctionnement
- Management de la sécurité et des risques

#### **Outils d'Améliorations Industriels**

- Excellence opérationnelle
- Six sigma
- · Lean manufacturing
- Management de projet PMI
- Projets Industriels
- Performances industrielles

#### **Outils d'Aide à la Décision**

- Recherche opérationnelle
- Modélisation des processus
- Ingénierie des systèmes
- Réseaux de Pétri-File d'attente
- Aide multicritère à la décision

NB: Le programme peut être sujet à des modifications mineurs