

# PROGRAMME CYCLE INGÉNIEUR D'ÉTAT

## GÉNIE INDUSTRIEL ET LOGISTIQUE

### Langues, management et soft skills

- Anglais
- Techniques d'expression et de communication (TEC)
- 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
- Comptabilité et finance
- Leadership et travail d'équipe
- Entrepreneuriat
- Budget et contrôle de gestion
- Souplesse cognitive et créativité
- Management de projet - Certification PMI
- Projets professionnels

### Sciences et techniques de l'ingénieur

- Mathématiques
- Outils informatiques pour l'ingénieur
- Algorithmique et programmation
- Electricité et composants électroniques
- Programmation Python
- Web development
- Electronique analogique et combinatoire
- Analyse et conception des bases de données
- Systèmes d'exploitation
- Commandes du système d'exploitation Linux, DOS
- Electrotechnique
- Electronique de puissance
- Programmation web
- Probabilités / Statistiques
- Automatismes: Automates programmables-Grafcet
- Mécatronique
- Power BI

### Génie Industriel et Logistique

#### Production

- Gestion de production
- Gestion des stocks & approvisionnement
- Planification de la production
- Ordonnancement / Lancement
- DDMRP : Demand driven material requirements planning
- Production 4.0
- Management des achats
- Gestion de la production assistée par ordinateur (GPAO)
- SAP : Systems, applications and products
- Prévission de la demande
- Stratégie des achats

#### 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
- Audit logistique-Modèle SCOR
- Supply chain analytics
- Logistique portuaire

#### Qualité - Maintenance

- Outils de résolution de problèmes
- Management de la qualité
- Management de la maintenance
- Gestion de la maintenance assistée par ordinateur
- Sureté de fonctionnement
- Management de la sécurité et des risques
- Maintenance 4.0

#### Outils d'améliorations industriels

- Excellence opérationnelle
- Six sigma
- Lean manufacturing
- Management de projet "Certification 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