

PROGRAMME CYCLE INGÉNIEUR D'ÉTAT

GÉNIE INFORMATIQUE ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

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
- 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 donnée
- Systèmes exploitation
- Commandes du système d'exploitation Linux, DOS
- Electrotechnique
- Electronique de puissance
- Programmation web (Html/css..)
- Statistiques / Probabilités
- Automatismes : Automates programmables-Grafcet
- Mécatronique

Génie Informatique

Informatique générale

- Programmation web (Javascript)
- Programmation orienté objet en java
- Algorithmique et programmation avancée
- Conception orientée objet & UML
- Réseaux
- Cybersécurité
- Théorie des langages et compilation
- Recherche opérationnelle
- Probabilité & statistiques pour l'ingénieur
- Analyse numérique
- Interface homme machine

Bases de données

- Programmation des bases de données
- Administration des bases de données
- Traitement des données avec Python
- Analyse des données avec Python
- Base de donnée NoSql & Big Data
- Business intelligence

Développement et langages

- Développement web via des Frameworks
- Développement web et mobile Fullstack / Django framework...
- ERP : Entreprise resource planning
- Internet des objets
- Virtualisation & Cloud Computing
- POO en JAVA et Python
- Programmation JEE

Intelligence artificielle

- Certification IBM sur AI
- Coursera Intelligence Artificielle
- Gouvernance SI & DevOps
- Outils Big Data
- BlockChain
- Deep learning
- Machine learning

Génie logiciels

- Méthodes agiles & systèmes spécifiques
- Ingénierie des systèmes interactifs et mobiles
- Génie logiciel avancé