

INGÉNIERIE INFORMATIQUE ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IIIA)

Langue, Management et Skills

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

Sciences et Techniques de l'ingénieur

- Mathématiques
- Probabilité et Statistiques
- Outils Informatique pour l'ingénieur(Excel, Word,PowerPoint)
- Recherche Opérationnelle
- Électricité et composants électroniques
- Electronique analogique et combinatoire
- Electronique de puissance
- Electrotechnique
- Automatismes : automates programmables-Grafset
- Mécatronique

Langages de Programmation et de Modélisation

- Algorithmique et Programmation en C
- Programmation en Python
- Conception Orientée Objet et UML
- Programmation Orientée Objet en Java et Python
- Théorie des langages et compilation

Analyse et conception des Bases de Données

- Merise, UML
- Base de données relationnelle
- SQL, PL/SQL
- Oracle DBA
- Base de données NoSQL
- Big Data
- Business Intelligence (data warehouse, datamining...)

Développement Web et Mobile

- Développement web Fullstack (HTML, CSS, JavaScript, Python, PHP, JEE...)
- Frameworks Web (ReactJS, Laravel, Django...)
- Développement mobile
- Interface Homme Machine

Réseaux, Systèmes et Sécurité

- Systèmes d'exploitation
- Réseaux
- Cybersécurité
- DevOps (Docker, Kubernetes...)
- Virtualisation
- Cloud Computing (AWS, AZURE...)

Intelligence Artificielle et Technologies émergentes

- Traitement-Analyse des données avec Python
- Data Visualisation
- Intelligence Artificielle et Machine Learning
- Internet des objets (IoT)
- Blockchain
- Deep Learning

Systèmes d'information et Management de Projet

- Outils de Gestion de Projet
- Management de projet agile (Scrum)
- Préparation à la certification PMI
- ERP-SAP
- Gouvernance SI