

PROGRAMME PAR ALTERNANCE HUGO 2021-2023

4^{ème} et 5^{ème} année du cycle ingénieur en informatique

Semestre 1

Introduction aux systèmes, réseaux et développement

- Introduction aux systèmes d'exploitation
- Introduction au développement de sites web

Algorithmique et Programmation

- Introduction à la rédaction scientifique
- Programmation C
- Algorithmique

Logique et bases de données

- Logique
- Bases de données
- Programmation fonctionnelle

Projets

- Automates et langages
- Algorithmique et programmation

Sciences humaines et langues

- Gestion des entreprises
- Anglais
- TOEIC

Stage en entreprise

Semestre 2

Programmation, Analyse et Conception Objet

- Programmation Objet
- Analyse et Conception Objet
- Programmation distribuée
- Développement d'applications avec les bases de données

Systèmes et Réseaux

- Systèmes d'exploitation
- Réseaux

Projets

- Projet semestre (Objet, BD, IHM)
- Génie Logiciel

Sciences humaines et langues

- Management de projets, et de la qualité
- Anglais
- TOEIC

Stage en entreprise

Semestre 3

Sécurité

- Sécurité des systèmes et des réseaux
- Études de cas sur la sécurité

Applications réparties

- Applications réparties
- Applications web
- Projet semestre

Mathématiques et applications d'entreprises

- Probabilités et statistiques
- Analyse de données et apprentissage

Sciences humaines et langues

- Droits des affaires, et des TICS
- Anglais
- TOEIC

Stage en entreprise

Semestre 4

Applications d'entreprises

- Architecture des applications d'entreprises
- Web Services
- Web Sémantique
- Projet applications mobiles

Exploitation de données

- Bases de données avancées
- Entrepôts de données

Valorisation de Données

- Fouilles de données
- Médias sociaux et big data

Sciences humaines et langues

- Innovation, entrepreneuriat
- Anglais
- TOEIC

Stage en entreprise