



UNIVERSITÉ ARABE  
DES SCIENCES

PLAN  
D'ÉTUDES



GÉNIE INFORMATIQUE

# **FILIERE : GENIE INFORMATIQUE**

## **NIVEAU : 1<sup>ERE</sup> ANNEE INGENIEUR**

### **Semestre 1**

**Introduction aux systèmes d'exploitation et utilitaires de base**

**Ondes et vibrations**

**Electronique**

**Théorie des Langages**

**Algorithmique & Programmation**

**Mathématiques**

**Art et Culture**

**Anglais**

**Droit de l'homme**

**Economie et gestion de l'entreprise**

**Français**

# **FILIERE : GENIE INFORMATIQUE**

## **NIVEAU : 1<sup>ERE</sup> ANNEE INGENIEUR**

### **Semestre 2**

**Mathématiques pour l'ingénieur**

**Probabilités et statistiques**

**Initiation à la programmation orientée objet :C ++**

**Programmation Web 1**

**Logique : Initiation à l'IA**

**Atelier base de données 1**

**Mini Projet Génie Logiciel 1**

**Analyse numérique + TP Matlab**

**Architecture & Microprocesseurs**

**Systèmes logiques**

**Algorithmique et Structures des données**

**Droit du travail**

**Economie Générale**

**Français 2**

**Anglais 2**

# **FILIERE : GENIE INFORMATIQUE**

## **NIVEAU : 2<sup>EME</sup> ANNEE INGENIEUR**

### **Semestre 1**

**Systèmes d'exploitation**

**Génie logiciel**

**Langage C #**

**Méthodes d'analyse et de conception : UML**

**Recherche opérationnelle**

**Algorithmique avancée et complexité**

**Réseaux locaux (HCIA)**

**Bases de données**

**Conception & Program. Orientée objet**

**programmation web 2 : Framework Symfony**

**Français**

**Anglais**

# **FILIERE : GENIE INFORMATIQUE**

## **NIVEAU : 2<sup>EME</sup> ANNEE INGENIEUR**

<b>Semestre 2</b>
<b>Qualité logicielle</b>
<b>Système de Gestion de Bases de Données SGBD</b>
<b>Techniques de Compilation</b>
<b>Certification Sécurité Cisco</b>
<b>Système réseaux informatique</b>
<b>Intelligence Artificielle</b>
<b>Java J2E</b>
<b>L'Informatique dans l'entreprise</b>
<b>Environnement C et UNIX</b>
<b>Anglais</b>
<b>Français</b>
<b>Histoire des techniques</b>
<b>Projet de Fin d'année PFA</b>

# **FILIERE : GENIE INFORMATIQUE**

## **NIVEAU : 3<sup>EME</sup> ANNEE INGENIEUR**

### **Semestre 1**

**Administration et sécurité des réseaux (HCIA)**

**Architecture et service Cloud**

**Systemes d'aide à la décision**

**Intelligence Artificielle avancée**

**Gestion des projets informatiques et métrique de logiciel**

**Data Mining**

**Informatique de l'entreprise II-ERP**

**Préparation à la certification ITIL**

**Développement mobile**

**Méthodologies avancées d'analyse et de conception**

**Big Data**

**Techniques de Communication Français**

**Anglais**

**Méthodologie de la Recherche**