

DEPUIS 1973®



Université Libre de Tunis
Bouebdelli Education Group



**Cours
de soir**

**Plan
d'études**

**Génie
Informatique**



Semestre 1 Génie Informatique (GI)

| N° | Titre | Charge Horaire | Cours Intégré | TD | TP | Coefficients | |
|--------------|---|----------------|---------------|----------|-----------|--------------|-----------|
| | | | | | | Elément | UE |
| 1 | Mathématiques de l'ingénieur | 21 | 12 | 9 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| 2 | Algorithmique et structures de données1 | 42 | 21 | 0 | 21 | 3 | 3 |
| 3 | Méthodologies de conception des systèmes d'informations | 42 | 21 | 0 | 21 | 3 | 3 |
| 4 | Système d'exploitation 1 | 21 | 21 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 5 | Base de données 1 | 42 | 21 | 0 | 21 | 2,5 | 2,5 |
| 6 | Techniques de communication 1 | 21 | 21 | 0 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| 7 | Anglais I (Préparation au TOEIC 1) | 21 | 21 | 0 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| TOTAL | | 210 | 138 | 9 | 63 | 15 | 15 |



Semestre 2 Génie Informatique (GI)

| N° | Titre | Charge Horaire | Cours Intégré | TD | TP | Coefficients | |
|--------------|--|----------------|---------------|----------|-----------|--------------|-----------|
| | | | | | | Elément | UE |
| 1 | Recherche Opérationnelle | 21 | 21 | 0 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| 2 | Algorithmique et Structure de Données II (TDA) | 42 | 21 | 0 | 21 | 2,5 | 2,5 |
| 3 | Programmation orientée objet | 42 | 21 | 0 | 21 | 2,5 | 2,5 |
| 4 | Programmation web 1 | 21 | 21 | 0 | 0 | 2,5 | 2,5 |
| 5 | Génie Logiciel 1 | 21 | 21 | 0 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| 6 | Préparation à la certification LPI 101 | 21 | 0 | 0 | 21 | 1,5 | 1,5 |
| 7 | Préparation à la certification CCNA 1 | 21 | 21 | 0 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| 8 | Mini-projet (UML/Bases de Données/Langage de prog c++) | 21 | 0 | 0 | 21 | 1,5 | 1,5 |
| TOTAL | | 210 | 126 | 0 | 84 | 15 | 15 |



Semestre 3 Génie Informatique (GI)

| N° | Titre | Charge Horaire | Cours Intégré | TD | TP | Coefficients | |
|--------------|--------------------------------------|----------------|---------------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| | | | | | | Elément | UE |
| 1 | Théorie des Langages et Automates | 21 | 21 | 0 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| 2 | Complexité Algorithmique | 21 | 12 | 9 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| 3 | Théories des Graphes et Applications | 21 | 12 | 9 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| 4 | Génie Logiciel 2 | 21 | 21 | 0 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| 5 | Technologie Web avancé | 42 | 21 | 0 | 21 | 3 | 3 |
| 6 | Systemes d'exploitation 2 | 21 | 21 | 0 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| 7 | Base de données avancées | 42 | 21 | 0 | 21 | 3 | 3 |
| 8 | Anglais 2 | 21 | 21 | 0 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| TOTAL | | 210 | 150 | 18 | 42 | 15 | 15 |



Semestre 4 Génie Informatique (GI)

| N° | Titre | Charge Horaire | Cours Intégré | TD | TP | Coefficients | |
|--------------|---|----------------|---------------|----------|-----------|--------------|-----------|
| | | | | | | Elément | UE |
| 1 | SGBD | 21 | 12 | 9 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| 2 | Technologie .Net | 42 | 21 | 0 | 21 | 3 | 3 |
| 3 | Technologie JEE | 42 | 21 | 0 | 21 | 3 | 3 |
| 4 | Sécurisation des systèmes d'information | 42 | 21 | 0 | 21 | 3 | 3 |
| 5 | Préparation à la certification CCNA 2 | 42 | 21 | 0 | 21 | 3 | 3 |
| 6 | TOEIC | 21 | 21 | 0 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| TOTAL | | 210 | 117 | 9 | 84 | 15 | 15 |



Semestre 5 Génie Informatique (GI)

| N° | Titre | Charge Horaire | Cours Intégré | TD | TP | Coefficients | |
|--------------|------------------------------------|----------------|---------------|----------|-----------|--------------|-----------|
| | | | | | | Elément | UE |
| 1 | Traitement de signal | 21 | 12 | 0 | 9 | 1,5 | 1,5 |
| 2 | Techniques de Compilation | 21 | 12 | 9 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| 3 | Administration des systèmes | 42 | 21 | 0 | 21 | 3 | 3 |
| 4 | Projet Technologie JEE (framework) | 42 | 21 | 0 | 21 | 3 | 3 |
| 5 | Projet Technologie .Net | 42 | 21 | 0 | 21 | 3 | 3 |
| 6 | IA et système expert | 42 | 21 | 0 | 21 | 3 | 3 |
| TOTAL | | 210 | 108 | 9 | 93 | 15 | 15 |



Semestre 6 Génie Informatique (GI)

| N° | Titre | Charge Horaire | Cours Intégré | TD | TP | Coefficients | |
|--------------|---|----------------|---------------|----------|-----------|--------------|-----------|
| | | | | | | Elément | UE |
| 1 | Qualité, Test et validation des logiciels | 42 | 30 | 0 | 12 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Architecture logiciel | 21 | 21 | 0 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| 3 | Programmation Mobile | 42 | 21 | 0 | 21 | 3 | 3 |
| 4 | Préparation à la certification LPIC 2 | 42 | 21 | 0 | 21 | 2,5 | 2,5 |
| 5 | Préparation à la certification CCNA 3 | 42 | 21 | 0 | 21 | 2,5 | 2,5 |
| 6 | PFA | 21 | 0 | 0 | 21 | 3 | 3 |
| TOTAL | | 210 | 114 | 0 | 96 | 15 | 15 |



Semestre 7 Génie Informatique (GI)

| N° | Titre | Charge Horaire | Cours Intégré | TD | TP | Coefficients | |
|--------------|--|----------------|---------------|----------|-----------|--------------|-----------|
| | | | | | | Elément | UE |
| 1 | Gestion de projet ERP/CRM | 21 | 21 | 0 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| 2 | Les outils de test | 21 | 0 | 0 | 21 | 1,5 | 1,5 |
| 3 | Virtulalisation et cloud Computing | 42 | 18 | 0 | 24 | 3 | 3 |
| 4 | Base de données réparties | 21 | 21 | 0 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| 5 | Administration des bases de données | 21 | 9 | 0 | 12 | 1,5 | 1,5 |
| 6 | Informatique décisionnelle (DataWareHouse, DataMining) | 21 | 21 | 0 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| 7 | BIG DATA | 42 | 21 | 0 | 21 | 3 | 3 |
| 8 | Préparation à la vie professionnelle | 21 | 21 | 0 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| TOTAL | | 210 | 132 | 0 | 78 | 15 | 15 |



Semestre 8 Génie Informatique (GI)

| N° | Titre | Charge Horaire | Cours Intégré | TD | TP | Coefficients | |
|--------------|--|----------------|---------------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| | | | | | | Elément | UE |
| 1 | Projet Programmation Mobile | 42 | 0 | 0 | 42 | 2 | 2 |
| 2 | Ingénierie Dirigée par les modèles (MDA-MDE) | 42 | 21 | 21 | 0 | 3 | 3 |
| 3 | PFE | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 |
| TOTAL | | 84 | 21 | 21 | 42 | 15 | 15 |