

# Département GIT (Génie Informatique et Télécommunications)

---

## Maquette des programmes du DIC Génie Informatique

(Révisions du 10-2017 suivies par A. Guissé)

| DIC 2 GENIE INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS : 4 mois cours / 6 mois immersion |           |  |                |        |      |     |      |            |       |             |  |
|--|-----------|--|----------------|--------|------|-----|------|------------|-------|-------------|--|
| U.E  | Code      | E.C  | Charge horaire |        |      |     | ECTS | Total ECTS | Coef. | Coefs Détaï |  |
|  |           |  | CM             | TD/ TP | Ttal | TPE |      |            |       |             |  |
| Développement  | GIT-DEV2  | POO 2 en Java (Généricités, Collections, API Java)                         | 10             | 16     | 26   | 14  | 2    | 13         | 10    | 2           |  |
|  |           | Développement mobile   | 10             | 26     | 26   | 14  | 2    |            |       | 2           |  |
|  |           | Technologies XML   | 10             | 16     | 26   | 14  | 2    |            |       | 1           |  |
|  |           | Développement Web 3 (Java EE)  | 16             | 14     | 40   | 20  | 3    |            |       | 2           |  |
|  |           | Cryptographie et Sécurité Informatique                                     | 10             | 16     | 26   | 14  | 2    |            |       | 2           |  |
|  |           | Traitement d'image et Vision par ordinateur                                | 10             | 16     | 26   | 14  | 2    |            |       | 1           |  |
| Génie Logiciel et Bases de Données   | GIT-GLBD2 | ACSI 3 (UML : Objet-relational, Design Pattern)                            | 10             | 16     | 26   | 14  | 2    | 11         | 9     | 2           |  |
|  |           | Gestion Projet IT (Methodologie Agile, Intégration Continue, Qualité Code) | 10             | 10     | 20   |     | 1    |            |       | 1           |  |
|  |           | Modélisation Mathématique et Numérique                                     | 10             | 16     | 26   | 14  | 2    |            |       | 1           |  |
|  |           | BD avancées 2 (Réparties)  | 16             | 20     | 26   | 14  | 2    |            |       | 2           |  |
|  |           | Analyse et Traitement de Données massives (Décisionnelle)                  | 10             | 16     | 26   | 14  | 2    |            |       | 2           |  |
|  |           | Sécurité et Administration de Bases de Données                             | 10             | 16     | 26   | 14  | 2    |            |       | 1           |  |
| Réseaux Informatiques et Télécommunications                                      | GIT-RIT2  | Réseaux Informatiques Avancés  | 16             | 24     | 40   | 20  | 3    | 8          | 6     | 2           |  |
|  |           | Télécoms de base   | 10             | 16     | 26   | 14  | 2    |            |       | 2           |  |
|  |           | Réseaux mobiles et Services  | 10             | 16     | 26   | 14  | 2    |            |       | 1           |  |
|  |           | Système Embarqué 2 (IoT)   | 8              | 12     | 20   |     | 1    |            |       | 1           |  |
| Humanités  | GIT-HUM2  | Techniques de communication en Anglais 2                                   | 20             |        | 20   |     | 1    | 4          | 3     | 1           |  |
|  |           | PPP  | 10             |        | 10   | 10  | 1    |            |       | 0           |  |
|  |           | Droit (travail, privé, Régulation des TIC)                                 | 20             |        | 20   |     | 1    |            |       | 1           |  |
|  |           | Economie Numérique   | 20             |        | 20   |     | 1    |            |       | 1           |  |
| Stage et Projets   | GIT-SP2   | Immersion en Entreprise (6 mois)   | 440            |        | 440  |     | 22   | 24         | 10    | 8           |  |
|  |           | Projet Transversal   | 40             |        | 40   |     | 2    |            |       | 2           |  |
| Totale   |           |  |                |        | 982  | 218 | 60   | 60         | 38    |             |  |
|  |           |  |                |        | 1200 |     |      |            |       |             |  |

CM : Cours Magistral

TD : Travaux Dirigés

TP : Travaux Pratiques

TPE : Travail Personnel de l'Etudiant

ECTS : European Credit Transfer System

Les coefficients sont calculés en fonction des ECTS

U.E : Unité d'enseignement

E.C : Elément constitutif

**Département GIT (Génie Informatique et Télécommunications)**

---

**Maquette des programmes du DIC Génie Informatique**  
**(Révisions du 12-2017 suivies par A. Guissé)**

**DIC 3 GENIE INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS : 3 mois cours / 7 mois immersion**

| U.E   | Code      | E.C   | Charge horaire |     |      | ECTS | Tle ECTS | Coef. | Coefs. Détail | E. de Compétences   |
|---|-----------|---|----------------|-----|------|------|----------|-------|---------------|---|
|   |           |   | CM,TD,T<br>P   | TPE | Tle  |      |          |       |               |   |
| Développement                               | GIT-DEV3  | Services Web  | 12             | 8   | 80   | 1    | 4        | 6     | 1             | Modélisation<br>Programmation et Langages<br>Tests et Déploiement<br>Architecture Logicielle<br>Ergonomie et IHM  |
|   |           | Technologies XML avancées (Web sémantique, linked open data)  | 12             | 8   |      | 1    |          |       | 1             |   |
|   |           | Design Web (Panorama des Frameworks, front end vs back end)   | 12             | 8   |      | 1    |          |       | 2             |   |
|   |           | Architectures Logicielles (JEE, . Net, Client-Serveur, N-tier, Mobile, middleware, Orientés Services) | 12             | 8   |      | 1    |          |       | 2             |   |
| Génie Logiciel et Bases de Données          | GIT-GLBD3 | Bonnes pratiques du GL (Méthodologie Agile, Intégration Continue, Qualité Logicielle, Design Pattern) | 48             | 32  | 180  | 4    | 9        | 6     | 3             | Démarche intégration collaborative et continue<br>Conception et Administration Bases de Données<br>Sécurité Bases de Données<br>Bonnes Pratiques du Génie Logiciel<br>Plannification et Gestion de Projet Métier<br>Sécurité : Tests de vulnérabilité et politiques de sécurité |
|   |           | Big Data et Applications  | 36             | 24  |      | 3    |          |       | 2             |   |
|   |           | Modélisation multidimensionnelle (Entrepôts de données) et Intégration de données                     | 24             | 16  |      | 2    |          |       | 1             |   |
|   |           |   |                |     |      |      |          |       |               |   |
| Réseaux Informatiques et Télécommunications | GIT-RIT3  | Data center (Virtualisation et Cloud)   | 12             | 8   | 80   | 1    | 4        | 6     | 1             | Conception et Dimensionnement Réseaux d'Entreprise<br>Administration Systèmes Windows<br>Déploiement et Administration de Réseaux<br>Virtualisation et Cloud  |
|   |           | Réseaux sans Fil  | 12             | 8   |      | 1    |          |       | 1             |   |
|   |           | Sécurité Réseaux Informatiques  | 12             | 8   |      | 1    |          |       | 2             |   |
|   |           | Administration Système  | 12             | 8   |      | 1    |          |       | 2             |   |
| Humanités                                   | GIT-HUM3  | Techniques de communication en Anglais 3 (Prépa TOIEC)  | 30             | 10  | 80   | 2    | 4        | 4     | 2             | Relation Client/Fournisseur<br>Méthodologie de Rédaction<br>Techniques de Communication Orale et Ecrite : Français et Anglais   |
|   |           | Gestion de projet (gestion, entrepreneuriat projet TIC)/Economie Numérique                            | 12             | 8   |      | 1    |          |       | 1             |   |
|   |           | Méthodologie de Recherche   | 12             | 8   |      | 1    |          |       | 1             |   |
| Stage et Projets                            | GIT-SP3   | Immersion en Entreprise (7 mois)  | 500            |     | 780  | 30   | 39       | 14    | 4             | Immersion et Intégration<br>Mémoire de fin d'étude et Soutenance devant un Jury   |
|   |           | Projet de Fin d'Etudes (PFE)  | 72             | 208 |      | 9    |          |       | 10            |   |
| Total                                       |           |   | 830            | 370 | 1200 | 60   | 60       | 36    | 36            |   |

CM : Cours Magistral

TD : Travaux Dirigés

TP : Travaux Pratiques

TPE : Travail Personnel de l'Etudiant

ECTS : European Credit Transfer System

**Les coefficients sont calculés en fonction des ECTS**

U.E : Unité d'enseignement

E.C : Elément constitutif