

UPES

Faculté Privée des Sciences de Gestion et de
la Technologie



Licence en Informatique Business Intelligence

Semestre 1

| N° | Unité d'enseignement | Elément constitutif d'UE (ECUE) | Volume Horaire semestriel (14 semaines) | | | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'examen | |
|------------------------|---|--|---|------|----|-----|-------|---------|----|--------------|----|------------------|--------------|
| | | | Cours | TD | TP | CI | Total | ECUE | UE | ECUE | UE | Contrôle continu | Régime Mixte |
| UE Fondamentale | | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 1 | UEF110 Algorithmique et structures de données 1 | ECUEF111: Algorithmique, Structure de données 1 | 21 | 42 | 21 | | 84 | 6 | 6 | 3 | 3 | | X |
| Semestre 1 | UEF120 Systèmes 1 | ECUEF121 : Systèmes d'exploitation | 21 | 10,5 | | | 31,5 | 2 | 4 | 1 | 2 | | X |
| | | ECUEF122 : Systèmes logiques et Architecture des ordinateurs | 21 | 10,5 | | | 31,5 | 2 | | 1 | | | X |
| Semestre 1 | UEF130 Mathématiques 1 | ECUEF131: Analyse | 21 | 10,5 | | | 31,5 | 2 | 4 | 1 | 2 | | X |
| | | ECUEF132: Statistiques & Probabilité | 21 | 10,5 | | | 31,5 | 2 | | 1 | | | X |
| Semestre 1 | UEF140 Gestion 1 | ECUEF141: Principes de gestion | 21 | | | | 21 | 2 | 4 | 1 | 2 | | X |
| | | ECUEF142: Comptabilité générale | 21 | | | | 21 | 2 | | 1 | | | X |
| UE Transversale | | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 1 | UET110 Soft Skills et culture 1 | ECUET111:Compétences Numériques (PIX/C2i) | 21 | | | | 21 | 2 | 6 | 1 | 3 | X | |
| | | ECUET112:Business Communication 1 | 21 | | | | 21 | 2 | | 1 | | X | |
| | | ECUET113 : Techniques de communication 1 | 21 | | | | 21 | 2 | | 1 | | X | |
| UE Optionnelle | | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 1 | UEO110 Unités optionnelles | ECUEO111 : Workflow et BPMN | 21 | 21 | | | 42 | 4 | 6 | 2 | 3 | X | |
| | | ECUEO112 : Interface Homme Machine | | 21 | | | 21 | 2 | | 1 | | X | |
| | Total | | | | | 378 | | 30 | | 15 | | | |

| N° | Unité d'enseignement | Elément constitutif d'UE (ECUE) | Volume Horaire semestriel (14 semaines) | | | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'examen | |
|-------------------|--|---|---|------|----|----|-------------|----------|-----------|--------------|-----------|------------------|--------------|
| | | | Cours | TD | TP | CI | Total | ECUE | UE | ECUE | UE | Contrôle continu | Régime Mixte |
| | UE Fondamentale | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 2 | UEF210 Algorithmique et structure de données 2 | ECUEF211 : Algorithmique, Structure de données 2 | 21 | 41 | 21 | | 84 | 6 | 6 | 3 | 3 | | X |
| Semestre 2 | UEF220 Systèmes 2 | ECUEF221 : Fondements des réseaux | 21 | 21 | | | 42 | 2 | 4 | 1 | 2 | | X |
| | | ECUEF222: Introduction aux systèmes d'information | 21 | | | | 21 | 2 | | 1 | | | X |
| Semestre 2 | UEF230 Mathématiques 2 | ECUEF231 : Logique mathématique | 21 | 10,5 | | | 31,5 | 2 | 4 | 1 | 2 | | X |
| | | ECUEF232 : Algèbre | 21 | 10,5 | | | 31,5 | 2 | | 1 | | | X |
| Semestre 2 | UEF240 Gestion 2 | ECUEF241 : Le système d'information comptable | 21 | | | | 21 | 2 | 4 | 1 | 2 | | X |
| | | ECUEF242 : Gestion Financière | 21 | | | | 21 | 2 | | 1 | | | X |
| | UE Transversale | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 2 | UET210 Soft Skills et culture 2 | ECUET211 : Business Communication 2 (en anglais) | 21 | 21 | | | 42 | 4 | 6 | 2 | 3 | X | |
| | | ECUET212 : Techniques de communication 2 | | 21 | | | 21 | 2 | | 1 | | X | |
| | UE Optionnelle | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 2 | UEO210 Unités optionnelles | ECUEO211 : Calcul parallèle & synchronisation | 21 | 21 | | | 42 | 4 | 6 | 2 | 3 | X | |
| | | ECUEO212 : Complexité Algorithmique | 21 | | | | 21 | 2 | | 1 | | X | |
| | Total | | | | | | 378 | | 30 | | 15 | | |

| N° | Unité d'enseignement | Elément constitutif d'UE (ECUE) | Volume Horaire semestriel (14 semaines) | | | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'examen | |
|------------------------|--------------------------------------|---|---|------|------|----|------------|---------|-----------|--------------|-----------|------------------|--------------|
| | | | Cours | TD | TP | CI | Total | ECUE | UE | ECUE | UE | Contrôle continu | Régime Mixte |
| UE Fondamentale | | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 3 | UEF310 Programmation avancée 1 | ECUEF311 : Programmation OO | 21 | 21 | 10,5 | | 52,5 | 3 | 5 | 1,5 | 2,5 | X | |
| | | ECUEF312 : Programmation web 1 | 21 | | 10,5 | | 31,5 | 2 | | 1 | | X | |
| Semestre 3 | UEF320 Conception et Base de données | ECUEF321 : Conception OO des systèmes d'information | 21 | 10,5 | | | 31,5 | 2 | 5 | 1 | 2,5 | | X |
| | | ECUEF322 : Base de données | 21 | 21 | | | 42 | 3 | | 1,5 | | X | |
| Semestre 3 | UEF330 Stat et IA | ECUEF331 : Statistiques inférentielles | 21 | | | | 21 | 2 | 4 | 1 | 2 | | X |
| | | ECUEF332 : Fondements de l'IA | 21 | 10,5 | | | 31,5 | 2 | | 1 | | X | |
| Semestre 3 | UEF340 Digital Business | ECUEF341 : Marketing digital | 21 | | | | 21 | 2 | 4 | 1 | 2 | X | |
| | | ECUEF342 : Economie numérique | 21 | 10,5 | | | 31,5 | 2 | | 1 | | X | |
| UE Transversale | | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 3 | UET310 Soft skills et culture 3 | ECUET311 : Ethique et lois des IT | | 21 | | | 21 | 2 | 6 | 1 | 3 | X | |
| | | ECUET312 : Projet professionnel personnel (PPP) | 21 | 21 | | | 42 | 4 | | 2 | | X | |
| UE Optionnelle | | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 3 | UEO310 Unités optionnelles | ECUEO311 : Compilation | 21 | 10,5 | | | 31,5 | 3 | 6 | 2 | 3 | X | |
| | | ECUEO312 : Internet IoT | | 21 | | | 21 | 3 | | 1 | | X | |
| Total | | | | | | | 378 | | 30 | | 15 | | |

| N° | Unité d'enseignement | Elément constitutif d'UE (ECUE) | Volume Horaire semestriel (14 semaines) | | | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'examen | |
|------------------------|--|---|---|------|----|----|------------|---------|-----------|--------------|-----------|------------------|--------------|
| | | | Cours | TD | TP | CI | Total | ECUE | UE | ECUE | UE | Contrôle continu | Régime Mixte |
| UE Fondamentale | | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 4 | UEF410 Analyse des données et Programmation avancée 1 | ECUEF411 : Analyse et fouille de données | 21 | 10,5 | | | 31,5 | 2 | 5 | 1 | 2,5 | | X |
| | | ECUEF412 : Programmation web 2 | 21 | | | 21 | 42 | 3 | | 1,5 | | X | |
| Semestre 4 | UEF420 Théorie des graphes et recherche opérationnelle | ECUEF421 : Théorie des graphes et recherche opérationnelle | 21 | 21 | | | 42 | 4 | 4 | 2 | 2 | | X |
| Semestre 4 | UEF430 Ingénierie des logiciels | ECUEF431 : Atelier de génie logiciel (AGL) | 21 | 10,5 | | | 31,5 | 2 | 4 | 1 | 2 | | X |
| | | ECUEF432 : Architecture logicielle | 21 | 10,5 | | | 31,5 | 2 | | 1 | | X | |
| Semestre 4 | UEF440 Base de données | ECUEF441 : SGBD | 21 | | 21 | | 42 | 2 | 5 | 1 | 2,5 | | X |
| | | ECUEF442 : Modélisation multidimensionnelle et entrepôt des données | 21 | 21 | | | 42 | 3 | | 1,5 | | X | |
| UE Transversale | | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 4 | UET410 Soft skills et culture 4 | ECUET411: Entreprenariat | 21 | | | | 21 | 2 | 6 | 1 | 3 | X | |
| | | ECUET412 : Leadership | 21 | | | | 21 | 2 | | 1 | | X | |
| | | ECUET413 : Anglais | | 21 | | | 21 | 2 | | 1 | | X | |
| UE Optionnelle | | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 4 | UEO410 Unités optionnelles | ECUEO411 : Réseaux informatiques | 21 | 21 | | | 42 | 2 | 4 | 1 | 2 | X | |
| | | ECUEO412 : E-Commerce | 21 | | | | 21 | 2 | | 1 | | X | |
| Total | | | | | | | 378 | | 30 | | 15 | | |

| N° | Unité d'enseignement | Elément constitutif d'UE (ECUE) | Volume Horaire semestriel (14 semaines) | | | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'examen | |
|------------------------|--|---|---|----|----|----|------------|---------|-----------|--------------|-----------|------------------|--------------|
| | | | Cours | TD | TP | CI | Total | ECUE | UE | ECUE | UE | Contrôle continu | Régime Mixte |
| UE Fondamentale | | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 5 | UEF 510 Sciences de la décision | ECUEF511 : Techniques de prévision | 21 | 21 | | | 42 | 2 | 4 | 1 | 2 | | X |
| | | ECUEF512 : Fondements de la théorie de décision | 21 | | | | 21 | 2 | | 1 | | | X |
| Semestre 5 | UEF 520 Environnements évolués | ECUEF521 : Introduction au Big data et Cloud | 21 | 21 | | | 42 | 3 | 5 | 1,5 | 2,5 | | X |
| | | ECUEF522 : Développement mobile | 21 | | | | 21 | 2 | | 1 | | X | |
| Semestre 5 | UEF 530 Technologie de l'information | ECUEF531 : Gestion de la technologie de l'information (ERP, SCM...) | 21 | 21 | | | 42 | 3 | 5 | 1,5 | 2,5 | X | |
| | | ECUEF532 : Les fondamentaux de la sécurité IT | 21 | | | | 21 | 2 | | 1 | | X | |
| Semestre 5 | UEF 540 Analyse des données et programmation avancée 2 | ECUEF541 : Langages de programmation évolués-BI | 21 | | 21 | | 42 | 2 | 4 | 1 | 2 | | X |
| | | ECUEF542 : Conception TB et scoring | 21 | | | | 21 | 2 | | 1 | | X | |
| UE Transversale | | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 5 | UET 510 Soft skills et Langue 5 | ECUET511 : Gestion de projet | 21 | | 21 | | 42 | 4 | 6 | 2 | 3 | X | |
| | | ECUET512 : Psychology et sociology for online media applications | 21 | | | | 21 | 2 | | 1 | | X | |
| UE Optionnelle | | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 5 | UEO 510 Unités optionnelles | ECUEO511 : Paiements Electroniques | 21 | 21 | | | 42 | 4 | 6 | 2 | 3 | X | |
| | | ECUEO512 : E-CRM | 21 | | | | 21 | 2 | | 1 | | X | |
| Total | | | | | | | 378 | | 30 | | 15 | | |

| N° | Unité d'Enseignement | Elément Constitutif de l'UE (ECUE) | Volume Horaire semestriel (14 semaines) | | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'examen | |
|----|----------------------|------------------------------------|---|----|-----|-------|---------|----|--------------|----|------------------|--------------|
| | | | Cours | TD | TP | Total | ECUE | UE | ECUE | UE | Contrôle continu | Régime Mixte |
| | UE Fondamentale | Stage en Entreprise | | | 420 | 420 | 30 | 30 | 15 | 15 | Soutenance | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | Total | | | | 420 | 420 | 30 | 30 | 15 | 15 | | |