

SEMESTRE 1

| N° | Nature de l'unité | UE | Elément constitutif de l'UE | Volume horaire semestriel | | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'examen | | |
|---|----------------------|---|--|--------------------------------------|----|------|--------|---------|----|--------------|----|------------------|--------------|--|
| | | | | Cours | TD | TP | Autres | ECUE | UE | ECUE | UE | Contrôle continu | Régime mixte | |
| 1 | Unités Fondamentales | UE11 :Techniques des systèmes d'information | Génie logiciel (UML2.0) | 21 | | | | 3 | 6 | 2 | 4 | | X | |
| | | | Base de données avancées | 21 | | | | 3 | | 2 | | | X | |
| 2 | | UE12 :Programmation multimédia | Java multimédia | 21 | | | | 3 | 7 | 2 | 4 | | X | |
| | | | langage de script | 21 | | | | 2 | | 2 | | | X | |
| | | | XML et smile | 21 | | | | 2 | | | | | X | |
| 3 | | UE13 :Traitement et consolidation multimédia | Technique d'indexation multimédia | 21 | | | | 3 | 5 | 3 | 5 | | X | |
| | | | Techniques de consolidation (filtrage, classification) | 21 | | | | 2 | | 3 | | | X | |
| 4 | | Unités Transversales | UE14 :Langues et communication | Techniques de rédaction scientifique | | 21 | | | 3 | 6 | 3 | 6 | X | |
| | | | | Anglais scientifiques | | 21 | | | 3 | | 3 | | X | |
| total fondamental | | | | 147 | 42 | | | 24 | 24 | 24 | 24 | | | |
| | Unités Optionelles | UE 15 : Système temps réel & traitement d'image | Système temps réel | 21 | | 10.5 | | 6 | | | | | X | |
| | | | Traitement du signal et image | 21 | | | 10.5 | 6 | | | | | X | |
| Total 1^{er} semestre : 220.5h | | | | | | | | | | | | | | |

SEMESTRE 2

| N° | Nature de l'unité | UE | Élément constitutif de l'UE | Volume horaire semestriel | | | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'examen | |
|----|---------------------|--|---|--|----------|-----|-----|-----|---------|----|--------------|----|------------------|--------------|
| | | | | Total | Cou r | TD | TP | CI | ECUE | UE | ECUE | UE | Contrôle continu | Régime mixte |
| 1 | Unités Fondamentale | UE21 :Processus de recherche des connaissances | Les fondements de datawarehouse : Technique OLAP | 21 | 1.5 | | | | | | | | | |
| | | | Techniques de Data Mining | 21 | 1.5 | | | | 3 | | 3 | | | |
| 3 | | UE22 :Techniques intelligentes | Intelligence Artificielle | 21 | 1.5 | | | | 2 | 4 | 2 | 4 | | X |
| | | | Logique floue | 21 | | | | 1.5 | 2 | | 2 | | | |
| 4 | | UE23:Image numérique | Techniques du traitement de l'image Filtrage, segmentation,.... | 21 | 1.5 | | 0.8 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | X |
| | | | Programmation graphique | 21 | | | | 1.5 | | | | | | |
| 5 | | UE24 :Réseaux multimédia | Fondement des Réseaux Multimédia | 21 | 1.5 | | | | 3 | 6 | 3 | 6 | | X |
| | | | Voix et vidéo sur IP | 21 | 1.5 | | | | 3 | | 3 | | | |
| | | Unités Optionelles | UE 25Synthèse d'image et technique de rédaction | Synthèse d'image | 21 | 1.5 | | | | 6 | | 6 | | X |
| | | | | Technique de rédaction scientifique en Anglais | 21 | 1.5 | | | | 6 | 6 | 6 | 6 | |

Total 1^{er} semestre : 231h

SEMESTRE 3

| N° | Nature de l'unité | UE | Elément constitutif de l'UE | Volume horaire semestriel | | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'examen | |
|--------------------------|-------------------|---|--|---------------------------|-----------|-------------|----|-----------|-----------|--------------|----|------------------|--------------|
| | | | | Cours | TD | TP | CI | ECUE | UE | ECUE | UE | Contrôle continu | Régime mixte |
| 1 | Fondamentale | UE31 :Traitement automatique du langage naturel | les techniques TALN(traitement automatique du langage naturels | 21 | 10.5 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | X |
| 2 | | UE32 :Traitement automatique des données multimédia | reconnaissance des formes | 21 | | 10.5 | | 3 | 6 | 3 | 6 | | X |
| | | | reconnaissance de la parole | 21 | | 10.5 | | 3 | | 3 | | | X |
| 3 | | UE33 :Services Web et multiagents | Services web multimédia | 21 | | | | 3 | 5 | 3 | 5 | X | |
| | | | Certification CISCO | 21 | | | | 2 | | 2 | | X | |
| 4 | | UE34 : Techniques avancées | Réseaux de neurones | 21 | 10.5 | | | 3 | 6 | 3 | 6 | | X |
| | | | Algorithmes génétiques | 21 | | 10.5 | | 3 | | 3 | | | X |
| Total fondamental | | | | 147 | 21 | 31.5 | | 24 | 24 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--|--|------------|-----------|-------------|--|---|-----------|---|---|---|---|
| 5 | Unités Optionelles | | Traitement d'image en sécurité (tatouage et biométrie) | 21 | | | | 6 | 6 | 6 | 6 | | X |
| | | | Systèmes embarqués | 21 | | | | 6 | | 6 | | X | |
| | | | | 168 | 21 | 31.5 | | | 30 | | | | |

Total semestre 3

220,5h