

B-Descriptif détaillé du parcours

Cours complémentaires (30 crédits)

Semestre 1

| N° | Unité d'enseignement | Nature de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle) | Élément constitutif d'UE (ECUE) | Volume horaire semestriel (14 semaines) | | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'examen | |
|----|------------------------------------|--|----------------------------------|---|-------|------|--------|-----------------------|------|-----------------------|------|------------------|--------------|
| | | | | Cours | TD | TP | Autres | ECUE (le cas échéant) | UE | ECUE (le cas échéant) | UE | Contrôle continu | Régime mixte |
| 1 | Conception algorithmique | Fondamentale | Algorithmie et complexité | 28.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 6.00 | 1.50 | 3.00 | X | |
| | | | Programmation et IA | 28.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | | 1.50 | | X | |
| 2 | Ingénierie et science des services | Fondamentale | Réseaux IP | 28.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 6.00 | 1.50 | 3.00 | X | |
| | | | Architecture et systèmes évolués | 28.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | | 1.50 | | X | |
| 3 | Modélisation | Fondamentale | Modélisation probabiliste | 21.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 6.00 | 1.50 | 3.00 | X | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|--------------|-------------------------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|---|--|
| | | | Graphes et applications | 21.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | | 1.50 | | X | |
| 4 | Techniques de communication | Transversale | Français | 0.00 | 21.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 6.00 | 1.50 | 3.00 | X | |
| | | | Anglais(ToEFL) | 0.00 | 21.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | | 1.50 | | X | |
| 5 | Modules au choix | Optionnelle | Génie logiciel avancé | 28.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 6.00 | 1.50 | 3.00 | X | |
| | | | Web Intelligence | 28.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | | 1.50 | | X | |
| Total | | | | 364 | | | | | 30 | | 15 | | |

Semestre 2

| N° | Unité d'enseignement | Nature de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle) | Élément constitutif d'UE (ECUE) | Volume horaire semestriel (14 semaines) | | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'examen | |
|----|-------------------------|--|----------------------------------|---|-------|------|--------|-----------------------|------|-----------------------|------|------------------|--------------|
| | | | | Cours | TD | TP | Autres | ECUE (le cas échéant) | UE | ECUE (le cas échéant) | UE | Contrôle continu | Régime mixte |
| 1 | Génie des connaissances | Fondamentale | Machine learning et applications | 28.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 6.00 | 1.50 | 3.00 | X | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------------|--|-------|-------|------|------|---|------|------|------|---|--|
| | | | Intelligence artificielle | 28.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | | 1.50 | | X | |
| 2 | Théorie de la programmation | Fondamentale | Calculabilité et décidabilité | 21.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 6.00 | 1.50 | 3.00 | X | |
| | | | Paradigme des langage de programmation | 21.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | | 1.50 | | X | |
| 3 | Génie logiciel | Fondamentale | Méthodes formelles | 28.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 6.00 | 1.50 | 3.00 | X | |
| | | | Ingénierie des méthodes et des processus | 28.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | | 1.50 | | X | |
| 4 | Formation à la recherche | Transversale | Initiation à la recherche et à la vie du chercheur | 0.00 | 21.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 6.00 | 1.50 | 3.00 | X | |
| | | | Anglais 2 | 0.00 | 21.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | | 1.50 | | X | |
| 5 | Modules au choix 2 | Optionnelle | Ontologie et web sémantiques | 28.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 6.00 | 1.50 | 3.00 | X | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|--|--------------------|-------|-------|------|------|---|----|------|----|---|--|
| | | | Fouille de données | 28.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | | 1.50 | | X | |
| Total | | | | 364 | | | | | 30 | | 15 | | |

Semestre 3

| N° | Unité d'enseignement | Nature de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle) | Élément constitutif d'UE (ECUE) | Volume horaire semestriel (14 semaines) | | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'examen | |
|----|---|--|---|---|-------|------|--------|-----------------------|------|-----------------------|------|------------------|--------------|
| | | | | Cours | TD | TP | Autres | ECUE (le cas échéant) | UE | ECUE (le cas échéant) | UE | Contrôle continu | Régime mixte |
| 1 | Gestion des données massives | Fondamentale | Gestion des données massives | 28.00 | 14.00 | 0.00 | 14.00 | 3 | 6.00 | 1.50 | 3.00 | X | |
| | | | Deep Learning | 28.00 | 14.00 | 0.00 | 14.00 | 3 | | 1.50 | | X | |
| 2 | Les architectures orientées service et les web services | Fondamentale | Les architectures orientées service et les web services | 28.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 5 | 5.00 | 2.50 | 2.50 | X | |
| 3 | Les systèmes d'informations coll | Fondamentale | Les systèmes d'informations coll | 28.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 5 | 5.00 | 2.50 | 2.50 | X | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------------|--------------|--------------------------------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|---|--|
| | aboratifs | | aboratifs | | | | | | | | | | |
| 4 | Recherche d'information et web | Fondamentale | Recherche d'information et web | 28.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 5 | 5.00 | 2.50 | 2.50 | X | |
| 5 | Les systèmes distribués | Transversale | Les systèmes distribués | 28.00 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 5 | 5.00 | 2.50 | 2.50 | X | |
| 6 | 2 modules au choix | Optionnelle | Séminaires et conférences | 21.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2 | 4.00 | 1.00 | 2.00 | X | |
| | | | Anglais des affaires | 0.00 | 21.00 | 0.00 | 0.00 | 2 | | 1.00 | | X | |
| Total | | | | 322 | | | | | 30 | | 15 | | |

Semestre 4

| N° | Unité d'enseignement | Nature de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle) | Élément constitutif d'UE (ECUE) | Volume horaire semestriel (14 semaines) | | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'examen | |
|----|----------------------|--|---------------------------------|---|----|----|--------|-----------------------|----|-----------------------|----|------------------|--------------|
| | | | | Cours | TD | TP | Autres | ECUE (le cas échéant) | UE | ECUE (le cas échéant) | UE | Contrôle continu | Régime mixte |
| | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------|--------------|--|------|------|------|------|----|-------|-------|-------|---|--|
| 1 | Professionnalisation | Fondamentale | Stage/Projet de Fin d'études (Etude théorique + Etude de cas pratique) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30 | 30.00 | 15.00 | 15.00 | X | |
| Total | | | | 0 | | | | | 30 | | 15 | | |

[Exportation Excel](#)