

## Fiche descriptive du parcours type du master Données et Connaissance (DC)

Cette fiche parcours est complémentaire et indissociable de la [fiche Mention Informatique](#)

### Etablissement

Université Toulouse III Paul Sabatier  
École Nationale de l'Aviation Civile

### Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur de ce parcours type

#### Secteurs d'activité :

- J62.01Z : Programmation informatique
- J63.11Z : Traitement de données, hébergement et activités connexes
- J62.02A : Conseil en systèmes et logiciels informatiques
- J62.03Z : Gestion d'installations informatiques
- J62.02B : Tierce maintenance de systèmes et d'applications informatiques

#### Types d'emplois :

- Ingénieur
- Chercheur

#### Codes ROME :

- M1801 : Administration de systèmes d'information
- M1802 : Expertise et support en systèmes d'information
- M1803 : Direction des systèmes d'information
- M1805 : Études et développement informatique
- K2108 : Enseignement supérieur

### Activités et compétences spécifiques du parcours type

#### Activités visées par le parcours-type

- Conception d'architectures de systèmes d'informations
- Conception et administration de SGBD
- Conception d'applications et services Web
- Conception et développement de systèmes de recherche d'information (généraux et verticaux eg. E-commerce, médical, entreprise, ...)
- Conception de systèmes de recherche d'information (Web, Web social, sémantique, contextuel)
- Conception de systèmes de surveillance et sécurité
- Conception d'outils de traitement automatique des langues
- Maîtrise des concepts et outils de l'Ingénierie documentaire
- Maîtrise des concepts et outils de l'ingénierie des connaissances
- Conception de systèmes d'aide à la décision
- Conception et analyse de systèmes complexes

### **Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités :**

- Concevoir, mettre en œuvre et évaluer l'efficacité de systèmes d'accès à des sources d'informations hétérogènes
- Concevoir, mettre en œuvre, évaluer les performances de systèmes de gestion de bases de données en environnement parallèle et réparti
- Administrer des systèmes de gestion de données et d'information
- Développer des applications de recherche d'information sémantique et contextuelle
- Maîtriser les techniques d'extraction de connaissances, en particulier à partir de textes ; de traitement automatique du langage naturel ; de construction et d'utilisation de ressources sémantiques et d'ontologies
- Maîtriser et mettre en œuvre des modèles et techniques de traitement de connaissances incertaines, imprécises, incohérentes, structurées, réparties, multi-agents, dynamiques

### **Spécialités de Formation**

#### **Code(s) NSF**

- 326m : Informatique, traitement de l'information
- 326p : Informatique, traitement de l'information (organisation, gestion)
- 326t : Programmation, mise en place de logiciels

### **Mots clés**

BASES DE DONNEES ; INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ; RECHERCHE D'INFORMATION

### **Modalités d'accès à cette certification**

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Chaque bloc d'enseignement a une valeur définie en crédits européens (ECTS). Le nombre de crédits par unité d'enseignement est défini sur la base de la charge totale de travail requise et tient donc compte de l'ensemble de l'activité exigée : volume et nature des enseignements dispensés, travail personnel requis, des stages, mémoires, projets et autres activités. Pour l'obtention du diplôme de master, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 120 ECTS au-delà du grade de licence.

### **Le parcours est accessible par la voie de l'apprentissage**

**NON**

### **Pour plus d'information**

#### **Statistiques :**

<http://www.univ-tlse3.fr/observatoire-de-la-vie-etudiante-239350.kjsp>

ou <http://www.univ-tlse3.fr/ove>

**Lieu(x) de certification :**

Université Toulouse III - Paul Sabatier - 118 route de Narbonne 31062 TOULOUSE  
CEDEX 9

École Nationale de l'Aviation Civile - 7 avenue Édouard Belin – CS54005 – 31055  
TOULOUSE CEDEX 4

**Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur :**

Toulouse

**Liens avec d'autres établissements proposant le(s) même(s) parcours type(s) :**

**ENAC**

**Historique :**

Fusion de 2 parcours du M2Recherche Informatique et Télécommunications :

- Recherche d'information, bases de données et multimédia
- Intelligence artificielle, intelligence collective, interaction et passage à un Master indifférencié.

**Nouvelle appellation**

Données et Connaissance (DC)

**Ancienne appellation**

M2R Informatique et  
Télécommunications

**Liste des liens sources****Site Internet de l'autorité délivrant la certification**

<http://www.univ-tlse3.fr>

<http://www.enac.fr>