

Faites un choix gagnant-gagnant pour l'étudiant et l'entreprise...

Contactez-nous !

### Frais de formation\* :

#### Statut étudiant :

Droits d'inscription universitaires (selon décret annuel du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche)

Contribution à la Vie Etudiante et du Campus - CVEC (environ 90 €)

#### Sous contrat d'apprentissage :

**Pour le secteur privé :** financement direct par l'OPCO avec un niveau de prise en charge déterminé par la branche professionnelle dont relève l'entreprise.

**Pour le secteur public :** veuillez contacter la Mission Formation Continue et Apprentissage

**Rémunération de l'apprenti.e** en % du SMIC en fonction de son âge et sur la base d'une 2ème année de contrat

**CVEC**—Contribution à la Vie Etudiante et du Campus - à la charge de l'apprenti.e

#### Formation continue :

Contrat de professionnalisation, Salarié, demandeur d'emploi, VAE, CPF, transition professionnelle : veuillez contacter la Mission Formation Continue et Apprentissage (MFCA)

### Contacts :

IUT PAUL SABATIER  
Département Informatique  
133 b, Avenue de Ranguel  
BP 67701  
31077 TOULOUSE Cedex 4  
Tél : 05 62 25 87 64

#### Responsable de la licence :

Guillaume CABANAC  
Mohand BOUGHANEM, adjoint  
Olivier MARQUIÉ, adjoint  
[info.lp-gtidm-responsables@iut-tlse3.fr](mailto:info.lp-gtidm-responsables@iut-tlse3.fr)

#### Renseignements administratifs / financiers :

MFCA  
05 61 55 66 30  
[mfca.contact@univ-tlse3.fr](mailto:mfca.contact@univ-tlse3.fr)

\* Information non contractuelle



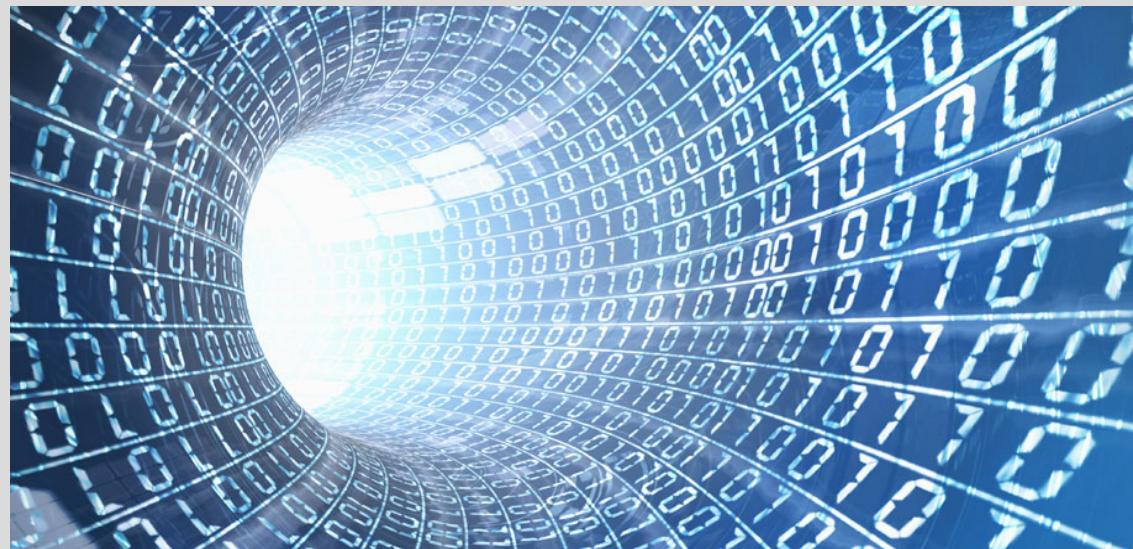
UNIVERSITÉ TOULOUSE III

**Mention**

Métiers de l'Informatique : Systèmes d'information et gestion des données  
RNCP : 29973

## LICENCE PROFESSIONNELLE

Gestion et Traitement Informatique  
de Données massives (GTIDM)



Offre de formation 2020-2021

**Ouverte aussi à l'apprentissage !**

[iut-informatique.ups-tlse.fr](http://iut-informatique.ups-tlse.fr)



**INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE**



TOULOUSE  
Informatique



UNIVERSITÉ  
TOULOUSE III  
PAUL SABATIER



## Objectifs de la formation :

Former des experts en gestion de données massives hétérogènes, chargés, en particulier, de la conception et du développement de solutions permettant la collecte de ces données, le contrôle de leur qualité, leur gestion pour les rendre intelligibles et facilement accessibles.

Afin de répondre aux attentes du marché, cette formation se situe au cœur de la gestion de données massives (megadonnées ou Big Data), pour laquelle des spécialistes de tous les niveaux sont de plus en plus demandés.

## Débouchés professionnels :

### Les métiers visés :

- Administrateur de bases de données
- Architecture de base de données
- Gestionnaire de données, Data Manager (Big Data, NoSQL, Hadoop)
- Assistant Data scientist, Assistant Data analyst
- Développeur décisionnel
- Concepteur d'entrepôts de données

## Diplômes requis :

- Formation ouverte aux étudiants titulaires d'un BAC + 2 issus d'un cursus informatique
- Formation proposée prioritairement en alternance sous contrat de professionnalisation
- Formation continue / VA / VAE possibles

## Recrutement :

Sur dossier et/ou entretien via

[ecandidat.iut-mpy.fr](http://ecandidat.iut-mpy.fr)

## Lieu de la formation : Toulouse

## Les plus de la formation...

- **Connaissances informatiques polyvalentes pour une adaptation rapide aux logiciels et aux problématiques « métiers »**
- **Importance des matières transversales**
- **Devenir rapidement opérationnel**



## Blocs de Compétences / Unités d'enseignement (UE) :

### UE 0 - MODULE D'ADAPTATION (50h)

- Modélisation de données, BD, SQL
- Programmation orientée objet : Java
- Travail en équipe : SVN, Trello

### UE1 - ÉCONOMIE – GESTION DES ORGANISATIONS – ANGLAIS (120h)

- Droit – Economie – Gestion et ERP
- Information, communication et société
- Anglais de communication professionnelle

### UE2 - CONCEPTS INFORMATIQUES POUR LES BASES DE DONNÉES (80h)

- Conception Objet – Java – UML
- SQL avancé - notions de NoSQL
- Mathématiques pour l'informatique

### UE3 – GESTION DE DONNÉES MASSIVES (210h)

- Analyse et traitement de données

- Administration de bases de données
- Interopérabilité BD et Systèmes Informatiques
- Gestion de données hétérogènes (XML, SOAP, REST)
- Gestion de données massives (NoSQL, Hadoop)
- Systèmes décisionnels et entrepôts de données
- Chaînes de traitements pour analyser des données

### UE4 - PROJET TUTEUR (150h)

- Par groupe de 5 sur toute l'année : analyse, spécification, conception, développement, test, livraisons itératives et maintenance d'un produit logiciel.
- Cas d'étude : données numériques et textuelles fournies par un client. Il s'agit de les traiter en base de données et les valoriser au travers d'un site web à concevoir et à développer.

### UE5 - STAGE

## Organisation pédagogique :

La formation se déroule de septembre à septembre avec 3 périodes de 4 semaines en entreprise plus 22 semaines en continu.

| PLANNING de l'alternance | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Janv. | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juill. | Août | Sept. |
|--------------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|-----|------|--------|------|-------|
| IUT (17 semaines)        |       |      |      |      |       |      |      |       |     |      |        |      |       |
| Entreprise (34 semaines) |       |      |      |      |       |      |      |       |     |      |        |      |       |