

## Licence professionnelle Métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion des données

# Parcours Big-Data

### Présentation

---

Cette licence professionnelle a pour but de former des professionnels aptes à mener ou à assister des projets de développement ou de gestion des données. Elle instruit à la gestion de gros volumes de données variées et non structurées, à leur analyse et, enfin, à l'interprétation des résultats.

La formation est proposée sous différentes modalités :

- Contrat de professionnalisation et contrat d'apprentissage : rythme de l'alternance, soit une semaine en formation à l'IUT2 et de une à deux semaines en entreprise de septembre à juin.
- Formation continue : Les étudiants en formation continue ont le même rythme pédagogique que les alternants et ont en plus 100h à 150h de suivi personnalisé et de projet tuteuré.

Outre les heures de formation, un travail personnel important est demandé.

### Admission

---

Cette formation peut être accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats justifiant d'un diplôme de niveau BAC+2 dans le domaine, d'un diplôme ou titre homologué par l'État au niveau III ou reconnu au même niveau, par une réglementation nationale, ou par une validation d'acquis ou d'études

Sélection sur dossier et entretien

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#).

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

- Sélection sur dossier et entretien.
- Ouverture de la procédure de candidature pour 2019/2020 : mercredi 20 mars 2019.
- Clôture des candidatures : samedi 27 avril 2019

**Pour candidater, cliquer ici sur le site [e-candidat](#)**

Pour trouver la "LP MI" sur *e-candidat*, veuillez vous rendre dans la rubrique "offre de formation" puis IUT2 Grenoble.

Pièces à fournir pour le dossier de candidature :

- Notes du baccalauréat et notes de toutes les années d'études après le baccalauréat jusqu'à ce jour. (Les candidats qui passent des examens en juillet devront fournir leurs notes d'examen dès qu'ils les obtiendront)

- Lettre de motivation d'entrée dans la formation Licence Professionnelle MI vis à vis d'une éventuelle mention (MI ASSR / MI AW / MI SIGD SIMO / MI SIGD BIG DATA)
- 1 CV

## Poursuite d'études

Il n'y a pas d'avis de poursuites d'études après une licence professionnelle, l'objectif de telles licences est l'insertion professionnelle.

## Infos pratiques :

- > **Composante** : Institut Universitaire de Technologie Grenoble (IUT2)
- > **Durée** : 1 an
- > **Type de formation** : Contrat de professionnalisation, Formation en apprentissage
- > **Lieu** : Grenoble - Doyen Gosse
- > **Contacts** :

### Responsable(s) pédagogique(s)

Vincent Brault  
Vincent.Brault@iut2.univ-grenoble-alpes.fr

### Secrétariat de scolarité

Neau Christine  
christine.neau@iut2.univ-grenoble-alpes.fr

### Contact formation continue

Secrétariat Formation Continue IUT2  
04 76 28 46 37  
FC@iut2.univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

Afin de s'assurer de la maîtrise de certains prérequis, la formation propose des enseignements fondamentaux, en début d'année : bases en algorithmique, et programmation, bases de données, modélisation des systèmes d'information. Ces enseignements sont indispensables pour une bonne compréhension des enseignements de la licence.

### Licence professionnelle

UE Enseignements Fondamentaux	60h
- Algorithmique - Programmation	24h
- Bases de données	12h
- Statistiques	12h
- Extraction de données	12h

<b>UE Environnement Spécialité</b>	11 ECTS	120h
- Anglais		24h
- Expression- Communication d'entreprise		24h
- Jeu d'entreprise		24h
- Gestion de projet Internet - Conception		18h
- Big-Data et architectures associées		24h
- Séminaires : Vie privée et sécurité		6h
<b>UE Informatique Développement</b>	16 ECTS	168h
- Principes des BD noSQL		30h
- Programmation pour l'interprétation des données		24h
- Développement Web en PHP		18h
- Développement Web en Java		24h
- Framework de Développement Rapide en PHP		18h
- Sécurité données, Contrôle d'accès aux big data		24h
- Utilisation de frameworks traitements distribués		30h
<b>UE Informatique Spécialité - Stat</b>	15 ECTS	162h
- Informatique décisionnelle, datawarehouse		30h

- Statistiques exploratoires multidimensionnelles		30h
- Data mining		30h
- Data mining avancé		24h
- Modélisation statistique		24h
- Visualisation de données		24h
<b>UE Projet Tuteuré</b>	6 ECTS	150h
<hr/>		
<b>UE Stage</b>	12 ECTS	
<hr/>		