

## 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 5 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](#)

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

Campagne de recrutement sur [eCandidat](#) :

- 1re session : 15 février au 31 mars
- Résultats de l'admission : 15 avril
- 2e session si des places sont encore disponibles : 25 avril au 12 juin
- Résultats de l'admission : 24 juin

## Poursuites 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 (IUT2)
- > Niveau : Bac +3
- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Formation en apprentissage, Contrat de professionnalisation
- > Lieu : Grenoble - Doyen Gosse

## Contacts

---

### Responsable pédagogique

LP INFO IUT2  
alternance-info@iut2.univ-grenoble-alpes.fr  
Tel. 04 76 28 45 68

### Responsable formation continue

Service Formation Continue et Apprentissage - IUT2  
iut2-fca@univ-grenoble-alpes.fr  
Tel. 04 76 28 46 37

## Programme

---

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

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

- Algorithmique - Programmation Objet

- Bases de données
- Développement Web en Java

---

#### UE Environnement Spécialité 9 ECTS

- Anglais
- Expression- Communication d'entreprise
- Jeu d'entreprise
- Gestion de projet Informatique
- Droit des données et de la sécurité
- Big-Data et architectures associées

---

#### UE Informatique Développement 12 ECTS

- Framework de Développement Rapide en PHP
- Développement Web en PHP
- Utilisation de frameworks traitements distribués
- Programmation pour l'interprétation des données
- Sécurité des données et contrôle d'accès aux big data

---

#### UE Informatique Spécialité 9 ECTS

- Modélisation statistique
- Statistiques exploratoires multidimensionnelles
- Data mining
- Data mining avancé

---

**UE Informatique Gestion des données** 9 ECTS

- Principes des BD noSQL
- Informatique décisionnelle, datawarehouse
- Visualisation de données
- Extraction de données

---

**UE Projet Tuteuré** 9 ECTS

- Mémoire
- Soutenance
- Evaluation Entreprise

---

**UE Mise en situation professionnelle** 12 ECTS

- Mémoire
- Soutenance
- Evaluation Entreprise