

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

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

Métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion des bases de données



Niveau d'étude  
visé  
Bac +3



ECTS  
60 crédits



Durée  
1 an



Composante  
Institut  
universitaire  
de technologie  
(IUT2)



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Parcours proposés

- > Parcours Systèmes d'Information - Méthodes et outils
- > Parcours Big-Data

## Présentation

**ATTENTION** : vous êtes sur l'ancienne page du catalogue de formation de l'UGA. Pour voir cette offre réactualisée, cliquez sur le lien suivant : [Licence professionnelle Métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion des données](#).



Les organisations ont aujourd'hui un besoin crucial d'informaticiens capables de gérer des données de sources variées et dont les volumes augmentent sans cesse. Ces données sont traditionnellement structurées pour être gérées au sein des systèmes d'information. En complément de ces systèmes, l'approche Big Data vise à exploiter tous types de données, quel que soit leur volume. C'est dans cette vision que la licence "Métiers de l'Informatique : Systèmes d'Information et Gestion des Données" vise à dispenser les connaissances et les techniques nécessaires pour gérer et analyser des données de nature diverses qu'elles soient structurées ou non.

Cette formations propose deux parcours:

- [Licence professionnelle Métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion des données](#) (SIMO)
- [Licence professionnelle Métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion des données](#) (co-porté par le Département Statistique et Informatique décisionnelle)

**Vous trouverez toutes les informations sur la licence professionnelle *Métiers de l'Informatique SIGD* en cliquant [ICI](#)**

L'objectif est ici de former des professionnels aptes à mener ou à assister des projets de développement ou d'évolution de systèmes de gestion des données.

## Compétences

Ces compétences ou les capacités attestées concernent :

- la maîtrise des concepts et techniques de la programmation ;
- la maîtrise du cycle de développement d'un projet de gestion de données ;
- la maîtrise du traitement des données (structurées ou non) ;
- la maîtrise de l'expression et de la communication dans l'entreprise en français et en anglais.

## Admission

### Conditions d'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

L'accès se fait pour les titulaires d'un diplôme de niveau III : DUT ou BTS à forte composante informatique ou autre cursus de 1re + 2e année de licence avec un cumul minimal de 30 crédits en informatique sur 120 crédits, ou admis par la commission de validation des études, ou admis par la commission de validation d'acquis professionnels. Ex : DUT informatique, STID ou BTS SIO, IRIS...

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](#)

### Candidature

- Sélection sur dossier et entretien.
  - Ouverture de la procédure de candidature pour 2019/2020 : **lundi 10 février 2020**
  - Clôture des candidatures : **vendredi 27 mars 2020**
- Pour candidater, cliquer ici sur le site [e-candidat](#)**

Pour trouver la "Licence Professionnelle Métiers de l'informatique" sur *e-candidat*, veuillez vous rendre dans la rubrique "offre de formation" puis IUT2 Grenoble.

### Pré-requis obligatoires

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.

## Et après

### 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.

### Les + de la formation

Pour toute question relative à l'apprentissage :

[Formasup Isère Drome Ardèche](#) : 3 avenue Marie Reynoard, 38100 Grenoble.  
Tél : 04 76 84 56 52



## Lieu(x) ville

📍 Grenoble

## Campus

🏠 Grenoble - Doyen Gosse

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Francoise Coat

✉ Francoise.Coat@iut2.univ-grenoble-alpes.fr

#### Contact administratif

Neau Christine

✉ christine.neau@iut2.univ-grenoble-alpes.fr

#### Responsable formation continue

Service Formation Continue et Apprentissage -  
IUT2

☎ 04 76 28 46 37

✉ iut2-fca@univ-grenoble-alpes.fr

# Programme

## Parcours Systèmes d'Information - Méthodes et outils

### Licence professionnelle

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Enseignements Fondamentaux	UE		48h		0 crédits
Algorithmique - Programmation Python	MATIERE		24h		
Bases de données	MATIERE		12h		
Gestion de projets	MATIERE		12h		
Environnement Spécialité	UE		156h		13 crédits
Anglais	MATIERE		24h		
Expression- Communication d'entreprise	MATIERE		24h		
Jeu d'entreprise	MATIERE		18h		
Gestion de projet Informatique	MATIERE		30h		
Les systèmes d'information dans l'entreprise	MATIERE		18h		
Impacts stratégiques SI - Conduite changement	MATIERE		30h		
Séminaires : Forge logicielle	MATIERE		6h		
Droit des données et de la sécurité	MATIERE		12h		
Informatique développement	UE		174h		18 crédits
Principes des BD noSQL	MATIERE		30h		
Développement Front-End	MATIERE		24h		
Développement Web en PHP	MATIERE		24h		
Développement Web en Java	MATIERE		24h		
Développement Front-End	MATIERE		24h		
Architectures Distribuées, Web Services	MATIERE		24h		
Développement Mobile	MATIERE		24h		
Informatique Spécialité	UE		132h		11 crédits
Informatique décisionnelle, datawarehouse	MATIERE		30h		
Processus d'entreprise- workflow	MATIERE		30h		
Visualisation de données	MATIERE		24h		
ERP	MATIERE		18h		
Tests	MATIERE		12h		
Extraction de données	MATIERE		18h		
UE Projet Tuteuré	UE		150h		6 crédits
UE Stage	UE				12 crédits

### Parcours Big-Data

## Licence professionnelle

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Enseignements Fondamentaux	UE		48h		0 crédits
Algorithmique - Programmation Python	MATIERE		24h		
Bases de données	MATIERE		12h		
Statistiques	MATIERE		12h		
Extraction de données	MATIERE		18h		
UE Environnement Spécialité	UE		126h		11 crédits
Anglais	MATIERE		24h		
Expression- Communication d'entreprise	MATIERE		24h		
Jeu d'entreprise	MATIERE		18h		
Gestion de projet Informatique	MATIERE		30h		
Big-Data et architectures associées	MATIERE		18h		
Droit des données et de la sécurité	MATIERE		12h		
UE Informatique Développement	UE		156h		14 crédits
Principes des BD noSQL	MATIERE		30h		
Programmation pour l'interprétation des données	MATIERE		24h		
Développement Web en PHP	MATIERE		24h		
Développement Web en Java	MATIERE		24h		
Développement Front-End	MATIERE		24h		
Sécurité données, Contrôle d'accès aux big data	MATIERE		24h		
Utilisation de frameworks traitements distribués	MATIERE		30h		
UE Informatique Spécialité - Stat	UE		180h		17 crédits
Informatique décisionnelle, datawarehouse	MATIERE		30h		
Statistiques exploratoires multidimensionnelles	MATIERE		30h		
Data mining	MATIERE		30h		
Data mining avancé	MATIERE		24h		
Modélisation statistique	MATIERE		24h		
Visualisation de données	MATIERE		24h		
UE Projet Tuteuré	UE		150h		6 crédits
UE Stage	UE				12 crédits