

# Bachelor Universitaire de Technologie Administration, gestion et exploitation des données

BUT Informatique



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 ans



Composante  
IUT Nord  
Franche-Comté,  
site de Belfort



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

Parcours Administration, gestion et exploitation de données :

- Administrateur de base de données ;
- gestionnaire de grandes masses de données ;
- développeur Big Data.

## Objectifs

Ce parcours regroupe les métiers liés à la conception et à la gestion de bases de données de grand volume.

Le diplômé :

- assure la politique d'accès aux données ;
- développe l'urbanisation et visualise des données ;
- veille à la qualité des échanges des données ;
- conçoit, développe et administre des bases de données, extrait des données externes, les structure et constitue de vastes entrepôts de données afin de concevoir et développer des applications décisionnelles.

## Savoir-faire et compétences

Six compétences composent les différents parcours du BUT :

**Compétence 1 : Réaliser un développement d'application**

Développer – c'est-à-dire concevoir, coder, tester et intégrer – une solution informatique pour un client.

**Compétence 2 : Optimiser des applications informatiques**

Proposer des applications informatiques optimisées en fonction de critères spécifiques : temps d'exécution, précision, consommation de ressources...

**Compétence 3 : Administrer des systèmes informatiques communicants complexes**

Installer, configurer, mettre à disposition, maintenir en conditions opérationnelles des infrastructures, des services et des réseaux et optimiser le système informatique d'une organisation.

**Compétence 4 : Gérer des données de l'information**

Concevoir, gérer, administrer et exploiter les données de l'entreprise et mettre à disposition toutes les informations pour un bon pilotage de l'entreprise.

**Compétence 5 : Conduire un projet**

Satisfaire les besoins des utilisateurs au regard de la chaîne de valeur du client, organiser et piloter un projet informatique avec des méthodes classiques ou agiles.

**Compétence 6 : Travailler dans une équipe informatique**

Acquérir, développer et exploiter les aptitudes nécessaires pour travailler efficacement dans une équipe informatique.

---

## Dimension internationale

Possibilité d'effectuer son semestre 4 au Québec ou la 3e année complète du BUT avec équivalence.

## Organisation

## Admission

---

### Conditions d'admission

#### Baccalauréats généraux

Pour réussir pleinement dans cette formation, il est conseillé aux élèves du lycée général d'avoir suivi les spécialités parmi les domaines suivants :

- Maths / Numérique / Sciences pour l'ingénieur
- Sciences et vie de la terre

- **Physique-Chimie**

#### Baccalauréats technologiques

- STI2D (SIN : Systèmes d'Information et Numérique)

<https://admission.univ-fcomte.fr/>

---

### Modalités d'inscription

<https://admission.univ-fcomte.fr/>

---

### Droits de scolarité

Il n'y a pas de droit d'entrée pour les étudiants boursiers.

Le montant des droits pour les étudiants en formation initiale (hors CVEC) est défini selon l'[Arrêté du 19 avril 2019 relatif aux droits d'inscription dans les établissements publics d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur - Légifrance](#)

Selon les orientations stratégiques de l'UMLP, les étudiants extracommunautaires assujettis aux droits différenciés, quelle que soit leur situation financière, bénéficient systématiquement d'une exonération partielle ramenant le paiement des droits au montant acquitté par les étudiants communautaires pour le même diplôme (délibération du Conseil d'administration du 22 octobre 2024).

Pour connaître les modalités et montants liés à la formation continue, vous pouvez consulter le site de Sefoc'AI : [Documents utiles - SeFoC'AI](#)

---


## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Scolarité

Scolarité IUT NFC

 03 84 58 77 12 / 77 13

 sae-iutnfc@univ-fcomte.fr

---

### Autres contacts

Responsable de formation :

[but-info-belfort@univ-fcomte.fr](mailto:but-info-belfort@univ-fcomte.fr)

# Programme

BUT Informatique parcours Administration, gestion et exploitation des données 2e année,  
IUT NFC

## Semestre 03

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE3.1 Réaliser un développement d'application	Unité d'enseignement				5 crédits
UE3.2 Optimiser des applications	Unité d'enseignement				5 crédits
UE3.3 Administrer des systèmes informatiques communiquants c	Unité d'enseignement				5 crédits
UE3.4 Gérer des données de l'information	Unité d'enseignement				5 crédits
UE3.5 Conduire un projet	Unité d'enseignement				5 crédits
UE3.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique	Unité d'enseignement				5 crédits

## Semestre 04

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE4.1 Réaliser un développement d'application	Unité d'enseignement				5 crédits
UE4.2 Optimiser des applications	Unité d'enseignement				5 crédits
UE4.3 Administrer des systèmes informatiques communiquants c	Unité d'enseignement				5 crédits
UE4.4 Gérer des données de l'information	Unité d'enseignement				5 crédits
UE4.5 Conduire un projet	Unité d'enseignement				5 crédits
UE4.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique	Unité d'enseignement				5 crédits

## BUT Informatique parcours Administration, gestion et exploitation des données 3e année, IUT NFC

semestre 5 BUT Info - C

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE5.4 Gérer des données de l'information	Unité d'enseignement				10 crédits
UE5.5 Conduire un projet	Unité d'enseignement				10 crédits
UE5.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique	Unité d'enseignement				10 crédits

semestre 6 BUT Info - C

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6.4 Gérer des données de l'information	Unité d'enseignement				10 crédits
UE6.5 Conduire un projet	Unité d'enseignement				10 crédits
UE6.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique	Unité d'enseignement				10 crédits

## BUT Informatique parcours Tronc commun 1re année, IUT NFC

Semestre 1 BUT Info

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1.1 Réaliser un développement d'application	Unité d'enseignement				5 crédits
UE1.2 Optimiser des applications	Unité d'enseignement				5 crédits
UE1.3 Administrer des systèmes informatiques communicants c	Unité d'enseignement				5 crédits
UE1.4 Gérer des données de l'information	Unité d'enseignement				5 crédits
UE1.5 Conduire un projet	Unité d'enseignement				5 crédits
UE1.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique	Unité d'enseignement				5 crédits

Semestre 2 BUT Info

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE2.1 Réaliser un développement d'application	Unité d'enseignement				5 crédits
UE2.2 Optimiser des applications	Unité d'enseignement				5 crédits
UE2.3 Administrer des systèmes informatiques communiquants c	Unité d'enseignement				5 crédits
UE2.4 Gérer des données de l'information	Unité d'enseignement				5 crédits
UE2.5 Conduire un projet	Unité d'enseignement				5 crédits
UE2.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique	Unité d'enseignement				5 crédits