

Bachelor Universitaire de Technologie | Contrat d'apprentissage | Contrat de professionnalisation |
RNCP 35401

BUT Science des données : exploration et modélisation statistique (BUT2_STID)

PRÉSENTATION

► Présentation de la formation

Le Bachelor Universitaire de Technologie Science des Données (ex STID) permet à l'étudiant d'acquérir les connaissances et compétences en lien avec la construction d'indicateurs quantitatifs et l'usage d'outils d'analyse statistique pour la prise de décision.

Objectifs :

- Collecter des données pertinentes, les valider et les structurer dans de vastes entrepôts de données (Data Warehouse)
- Utiliser des outils d'analyse statistique pour la prise de décision
- Développer des indicateurs quantitatifs et de performance
- Organiser, exploiter et synthétiser les données
- Choisir un modèle statistique afin de mettre en évidence les principales liaisons entre les variables.
- Développer des programmes pour répondre aux besoins des analyses statistiques, du reporting et de visualisation de données
- Contribuer à la conception de solutions d'informatique décisionnelle

► Métiers visés

- Data analyst
- Développeur décisionnel/BI
- Chargé d'analyse et de reporting
- Data-manager
- Gestionnaire de données
- Chef de projet AMOA
- Analyste décisionnel
- Développeur BigData
- Consultant décisionnel/BI

► Rythme d'alternance

De septembre à juillet : une semaine sur deux en entreprise.

De juillet à septembre : entièrement en entreprise

► Dates de la formation et volume horaire

1 ère année : > (640 heures)

2 ème année : > (480 heures)

3 ème année : > (0 heures) Durée : 2 ans

Nombre d'heures : 1120h

UNIVERSITE/ECOLE

► Adresse administrative Composante

IUT de Paris - Rives de Seine

143 avenue de Versailles

75016 - PARIS



► Siège Établissement

Université Paris Cité

143 avenue de Versailles

75016 - PARIS



ADMISSION

► Conditions d'admission

Pré-requis :

Le B.U.T. Science des Données (SD) est une formation publique, sélective et accessible en 1ère année à des bacheliers issus des filières générale et technologique ou d'étudiants en réorientation. Le recrutement en BUT1 s'effectue sur dossier via la plateforme parcoursup. Il n'y a pas d'alternance en 1ère année.

L'alternance est accessible en BUT2, parcours Exploration et Modélisation Statistique (EMS) pour des contrats de 2 ans ou en BUT3, parcours EMS, pour des contrats de 1 an après une 1ère ou 2ème année de BUT validée selon le cas.

Année 1 :

Validation du BUT1 Science des Données, avec choix du parcours Exploration et Modélisation Statistique. Entretien de motivation avec l'équipe pédagogique.

Année 2 :

Validation du BUT2 Science des Données, avec choix du parcours Exploration et Modélisation Statistique. Entretien de motivation avec l'équipe pédagogique

► Modalités de candidature

Processus de recrutement interne au département pour l'alternance en BUT2 ou BUT3, via paroursup uniquement pour l'admission en BUT1

CONTACTS

► Vos référents FORMASUP PARIS IDF

Stéphanie SILVESTRE

contact@formasup-paris.com

Laëtitia CHIODI

Pour les publics en situation de handicap (RQTH ou non) : consultez notre page Alternance et Handicap



► Vos contacts « École/Université »

SECRÉTARIAT

secretariat-stid@iut.parisdescartes.fr

01 76 53 48 23

PROGRAMME

► Code RNCP 35401

► Direction et équipe pédagogique

Ce diplôme se fait sous la surveillance du chef du département : Jean-Michel Poggi
D'autres intervenants s'occuperont des cours aussi bien magistraux qu'en travaux dirigés.

Volume horaire
session 2024 -
2025 année 1

Volume horaire
session 2024 -
2025 année 2



Programme détaillé de la formation

► Modalités pédagogiques

L'acquisition des compétences et des connaissances se fait au travers de cours magistraux, de travaux dirigés, de TP, de travaux de groupe et de mises en situation professionnelle.

► Contrôle des connaissances

Contrôle continu, évaluation orale, écrite et pratique lors de mises en situation professionnelle.

Année 1 :

Contrôle continu

Année 2 :

Contrôle continu

► Diplôme délivré

Diplôme national de niveau 6 du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

COMPÉTENCES

Traitement des données à des fins décisionnelles

- Dans le contexte du développement d'un système d'information décisionnel
- Dans le contexte de préparation des données à des fins d'analyse statistique

Analyse statistique des données

- Dans le contexte de programmation d'un outil d'aide à la décision
- Dans le contexte d'un projet d'étude statistique

Valorisation d'une production dans un contexte professionnel

- Dans le contexte du développement d'outils décisionnels
- Dans le contexte d'une étude statistique

Modéliser les données dans un cadre statistique

- Dans le contexte d'une analyse statistique
- Dans le contexte d'un développement statistique

► Traiter des données à des fins décisionnelles

- Correctement interpréter et prendre en compte le besoin du commanditaire ou du client
- Respecter les formalismes de notation
- Connaître la syntaxe des langages et savoir l'utiliser

► Analyser statistiquement les données

- Réaliser que les sources de données ont des caractéristiques propres à considérer (variation, précision, mise à jour...)
- Comprendre qu'une analyse correcte ne peut émaner que de données propres et préparées
- Comprendre l'intérêt des synthèses numériques et graphiques pour décrire une variable statistique

► Valoriser une production dans un contexte professionnel

- Prendre connaissance des biais rencontrés dans la mise en place d'une enquête
- Identifier l'importance de contextualiser ses données
- Mesurer l'importance de mettre en évidence des résultats clés par l'utilisation d'indicateurs pertinents

► Modéliser les données dans un cadre statistique

- Comprendre l'intérêt de planifier le recueil des données
- Appréhender les difficultés et les limites rencontrées dans la mise en oeuvre d'un terrain de collecte
- Comprendre l'impact du type de données sur le choix de la modélisation à mettre en oeuvre