

B.U.T. Statistique et Informatique Décisionnelle

Statistique et Informatique décisionnelle (STID)



Présentation

Le Bachelor Universitaire de Technologie STID (Statistique et Informatique Décisionnelle) permet à l'étudiant.e 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. Préparant aux métiers de la data, la formation s'appuie sur une approche technologique et pluridisciplinaire articulant des enseignements de mathématiques appliquées et d'informatique, d'outils de compréhension de l'environnement socio-économique (gestion, outils de pilotage, management de projet, économie...) en impliquant fortement la communication orale et écrite, l'anglais scientifique et professionnel.

L'IUT de Paris propose dès la 2ème année du B.U.T. STID **deux parcours** :

- Science des données : exploration et modélisation statistique
- Science des données : visualisation, conception d'outils décisionnels

Objectifs

Les objectifs du B.U.T. STID se différencient en fonction du parcours.

Le **Parcours "Science des données : exploration et modélisation statistique"** vise à former des professionnels

compétents dans le recueil, le traitement et l'analyse statistique des données. Leurs compétences leur permettent de participer à la définition et au recueil des données pertinentes pour répondre à une problématique donnée, au choix des outils statistiques appropriés selon les situations rencontrées, de mettre en œuvre ces outils dans le cadre d'une analyse ou d'une modélisation et de produire des résultats pertinents et rigoureux sous forme de rapports, tableaux et graphiques.

Le **Parcours "Science des données : visualisation, conception d'outils décisionnels"** vise à former des professionnels compétents dans la mise en œuvre de tout ou partie du processus décisionnel, ayant notamment la capacité à automatiser différentes étapes d'une solution dédiée. Leurs compétences leur permettent d'assurer la gestion des connexions aux données sources, la transformation et le nettoyage des données (ETL), la modélisation et l'application de calculs métiers, la production de restitutions visuelles (Dataviz) à travers des outils de reporting et des tableaux de bords adaptés et accessibles pour des utilisateurs finaux non-initiés.

Savoir-faire et compétences

Le Bachelor Universitaire de Technologie permet l'acquisition de compétences communes à l'ensemble des parcours et de compétences spécifiques à chaque parcours.

Compétences communes aux 2 parcours :



- 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
- Contribuer à la conception d'études et d'enquêtes et à la réalisation d'analyses statistiques appropriées
- Identifier et mettre en oeuvre les traitements statistiques et de Data Mining appropriés pour répondre aux besoins des responsables et des décideurs
- Publier les résultats tant à l'oral qu'à l'écrit
- Communiquer avec des experts métiers
- Comprendre la structure, le fonctionnement et les enjeux stratégiques d'une organisation
- S'adapter à un environnement international

Les + de la formation

Les candidatures pour intégrer la première année du B.U.T. STID se font via la plateforme Parcoursup : <https://www.parcoursup.fr/>

Besoin d'aide pour construire votre dossier ? Découvrez le [MOOC "Entrer à l'IUT"](#)

Programme

Et après

Conditions d'admission

Recrutement sur dossier des bacheliers principalement issus des filières générale et technologiques (STI2D, STMG...).

Une démarche unique pour se porter candidat (de janvier à mars) : <https://www.parcoursup.fr/>

Un entretien peut éventuellement être organisé.

En plus du dossier scolaire, vous trouverez sur Parcoursup les éléments du dossier à constituer. L'IUT de Paris étant un établissement sélectif, une attention particulière doit être portée à la motivation de la candidature.

Droits d'inscription universitaire : obligatoires, ils sont fixés chaque année par arrêté.

Public cible

Le B.U.T. STID est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat quelle qu'en soit la filière (générale ou technologique) et à tout étudiant en réorientation.

Contact(s)

Poursuite d'études

Le Bachelor Universitaire de Technologie STID a une finalité de professionnalisation. Permettant une insertion professionnelle immédiate, il offre aussi la possibilité aux étudiant.e.s qui le souhaitent de poursuivre des études en Masters d'informatique décisionnelle ou de mathématiques appliquées, d'écoles d'ingénieur ou d'écoles de commerce.

Passerelles et réorientation

L'étudiant est accompagné tout au long de sa formation dans l'élaboration de son projet personnel et professionnel.

Il va ainsi réfléchir aux différents métiers envisageables après le B.U.T., rencontrer des professionnels exerçant



ces différents métiers, et s'intéresser aux perspectives de poursuite d'études.

Si l'étudiant s'aperçoit que cette formation ne lui correspond pas, il peut se réorienter dans d'autres formations universitaires (licence, DU PAREO...), voire des BTS.

Insertion professionnelle

L'explosion de la collecte des données et la nécessité de les traiter placent la statistique et la science des données au coeur des défis du monde contemporain. Juste après le bac, le Bachelor universitaire de technologie STID est la seule filière de Statistique (enquêtes, sondages, études statistiques, data mining...) et d'Informatique Décisionnelle (gestion des bases de données, tableaux de bord, reporting, techniques de visualisation de données...). Les étudiant.e.s en Bachelor universitaire de technologie STID ne rencontrent donc aucune concurrence aussi bien pour la recherche de stage, d'alternance ou d'emploi une fois titulaires de leur diplôme. Le Bachelor universitaire de technologie STID permet d'intégrer rapidement les services de science des données dans les domaines de la statistique, du décisionnel, de la gestion, du marketing de tout type d'entreprises et d'administrations, dans tous les secteurs : sport, sondage d'opinion, assurance, banque, téléphonie, santé, musique, média, environnement, recherche, géomarketing...

Pour plus d'information: les zooms sur les métiers de la statistique : https://www.sfds.asso.fr/resource.php?fct=doc&i=459&k=0b46476d9e26a17b461f3e379efa7b80&str=zoom_sur_les_metiers_statistique_2011.pdf

Infos pratiques

Contacts

Secrétariat pédagogique du département STID

☎ 01 76 53 48 23

✉ secretariat-stid@iut.parisdescartes.fr

Jérôme Dedecker

✉ secretariat-stid@iut.parisdescartes.fr

Lieu(x)

📍 Paris



Admission

Organisation

D'une durée de trois années, le B.U.T. STID peut être préparé en formation initiale classique ou dans le cadre de l'alternance (dès la 2^{ème} année).

Sur l'ensemble du cursus et selon un programme national, sont proposées 1800 heures d'enseignements, 600 heures de projets tutorés et de 22 à 26 semaines de stages (8 à 12 semaines sur les 4 premiers semestres et 12 à 16).

La caractéristique fondamentale de l'enseignement en IUT est d'associer les ressources de l'université à celles du milieu socio-professionnel. l'équipe pédagogique est composée d'enseignants universitaires et d'intervenants professionnels. Chaque étudiant.e bénéficie d'un encadrement important et d'un suivi individualisé. 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. Leur évaluation se fait par contrôle continu.

