

DUT Statistique et Informatique Décisionnelle : orientation Sécurité

Nature de la formation :

Diplôme national

Niveau du diplôme :

bac+2

Langue(s) d'enseignement :

Français

Modalité(s) de la formation :

Formation en présentiel

Formation initiale

Ouvert en alternance

Lieu(x) de la formation :

AURILLAC

Pièce(s) jointe(s) à télécharger :

[Télécharger la plaquette de la formation](#)

Présentation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le DUT STID développe les compétences essentielles pour la gestion informatique des données, leur traitement statistique et l'informatique décisionnelle. Les données détenues par les entreprises comme celles engagées dans les réseaux sociaux sont aujourd'hui à la base de la décision mais sont également exposées à de nouvelles formes de criminalité numérique. Les étudiants sont formés à l'utilisation de nombreuses méthodes statistiques, à l'exploitation des informations par un ordinateur et aux systèmes de surveillance et de détection des cyberattaques.

L'orientation sécurité

Ils maîtrisent les étapes de la démarche du statisticien : collecte des données, contrôle de leur qualité, organisation et stockage, extraction et présentation des informations pertinentes, analyse statistique et présentation des résultats.

Ils possèdent une compétence particulière dans le domaine de l'informatique décisionnelle : ils sont à même de participer à la mise en place et à l'exploitation et à la sécurisation des systèmes d'information décisionnelle. Ils peuvent concevoir des indicateurs de performances, réaliser des tableaux de bord, faire du reporting. Ils peuvent aussi intervenir dans l'extraction de la connaissance à partir d'entrepôts et magasins de données par des méthodes statistiques dédiées (data mining).

Ils sont aptes à prévenir, détecter et sécuriser les risques d'attaques numériques des bases de données des entreprises ou des collectivités publiques. Ils répondent aux besoins de nouveaux métiers liés au fait que les données sont devenues une véritable matière première virtuelle et précieuse, ceci en étant par exemple référent pour l'application des nouvelles directives (RGPD) et des bonnes pratiques pour assurer la cohérence et la sécurité de ces données.

Le programme de base sur lequel s'appuie notre orientation est accessible à l'adresse :

http://cache.media.enseignementsup-recherche.gouv.fr/file/24/23/5/PPN_STID_255235.pdf

ORGANISATION DE LA FORMATION

Les études se déroulent sur 2 ans à temps plein, découpés en 4 semestres comportant chacun 2 Unités d'Enseignement (UE) qui comportent différents modules. Les programmes, horaires et coefficients sont fixés par arrêté du ministre chargé de l'enseignement supérieur après avis de la Commission Pédagogique Nationale.

La durée des enseignements, dispensés sous forme de Cours, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques, est de 1620 heures réparties sur 60 semaines (32 semaines et 880 heures en 1^{ère} année, 28 semaines et 740 heures en 2^{ème} année).

L'assiduité à toutes les activités pédagogiques est obligatoire et contrôlée.

La deuxième année est possible en alternance entreprise/formation.

En outre, tout au long des 2 années, les étudiants sont accompagnés dans leur Projet Personnel et Professionnel.

A cette formation dirigée s'ajoutent 300 heures de travaux personnels encadrés (projets tuteurés) réparties sur deux ans et 10 semaines au minimum de stage en entreprise.

LES + DE LA FORMATION

- Fort soutien des organisations d'employeurs, des entreprises et des établissements publics.
- **Orientation sécurité unique au niveau national.**
- Proportion importante de Travaux Pratiques et de projets de groupes.
- Stage de 10 semaines minimum ou alternance sur l'année avec un réseau de partenaires professionnels de la sécurité.
- 30% d'intervenants professionnels cadres dirigeants spécialistes de la sécurité. De plus des interventions d'experts sont programmées sous forme de conférences (comme par exemple celles du directeur de Tracfin, le fondateur du forum international de la cybercriminalité, les directeurs de la sécurité des grands groupes, etc.)

COMPETENCES ET CONNAISSANCES

COMPÉTENCES VISÉES :

- Ils maîtrisent les étapes de la démarche du statisticien : collecte des données, contrôle de leur qualité, organisation et stockage, extraction et présentation des informations pertinentes, analyse statistique et présentation des résultats.
- Ils possèdent une compétence particulière dans le domaine de l'informatique décisionnelle : ils sont à même de participer à la mise en place et à l'exploitation et à la sécurisation des systèmes d'information décisionnelle. Ils peuvent concevoir des indicateurs de performances, réaliser des tableaux de bord, faire du reporting. Ils peuvent aussi intervenir dans l'extraction de la connaissance à partir d'entrepôts et magasins de données par des méthodes statistiques dédiées (data mining).
- Ils sont aptes à prévenir, détecter et sécuriser les risques d'attaques numériques sur les bases de données des entreprises mais également des collectivités publiques.

DIMENSION INTERNATIONALE

Invitation annuelle de l'ensemble des étudiants par le Président fondateur du Forum International de la Cybercriminalité à Lille (voyage et séjour gratuit pour les étudiants du DUT).

Possibilité de stages à l'étranger, particulièrement dans les entreprises européennes présentes sur le Forum.

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DES LANGUES ÉTRANGÈRES

ALTERNANCE

Formation ouverte en alternance

Type de contrat : Contrat de professionnalisation

Période :

La voie de l'alternance est privilégiée en deuxième année pour tous les étudiants qui peuvent y prétendre.

La première année est consacrée à la définition du projet de l'étudiant et à son accompagnement dans la recherche d'une entreprise grâce au réseau étendu des entreprises partenaires, comprenant entre autres les participants au Forum International de la Cybercriminalité.

STAGE

Le stage d'une durée totale minimale de 10 semaines en fin de formation, procure aux étudiants une expérience professionnelle.

Les étudiants, suivis par un tuteur dans l'entreprise et un tuteur enseignant, rédigent un rapport écrit sur leur activité et réalisent une soutenance orale devant un jury.

Programme

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet de mises à jour.

1ÈRE ANNÉE

-

SEMESTRE 1

- **Accueil**

5 crédits

- Mathématiques ou économie
- Statistique descriptive

- PPP1

- **Statistiques et outils mathématiques**

10 crédits

- Statistique descriptive 2
- Probabilités et simulations 1
- Etudes statistiques et enquêtes
- Mathématiques pour probabilités et statistiques

- **Introduction à l'informatique et au décisionnel**

9 crédits

- Bases de la programmation
- Exploitation des données
- Prévention et détection des malveillances numériques

- **Communication et conduite de projet**

6 crédits

- Connaissances générales de l'entreprise
- Base de la communication
- Initiation à l'anglais de spécialisation

•

SEMESTRE 2

- **Introduction à la statistique inférentielle**

10 crédits

- Initiation à la statistique inférentielle
- Ajustement courbes et séries
- Probabilités et simulations 2
- Mathématiques pour analyse de données

- **Bases de l'informatique et du décisionnel**

7 crédits

- Développement logiciel et technique Web
- Structuration des données
- Programmation Statistiques 1
- Outils de pilotage 2

- **Economie management et communication**

7 crédits

- Economie générale et management organisationnel
- Communication, information et argumentation
- Approfondissement anglais de spécialisation
- PPP2

- **Projet**

6 crédits

- Conduite de projets
- Projet 1

2ÈME ANNÉE

•

SEMESTRE 3

- **Statistique**

9 crédits

- Analyse des données
- Estimations et tests d'hypothèse
- Modèle linéaire

- **Solutions décisionnelles**

7 crédits

- Système d'information décisionnel
- Développement d'applications décisionnelles

- Techniques de gestion pour la décision

- **Environnement économique et professionnel**

6 crédits

- Economie
- Communication professionnelle
- Anglais professionnel et coopération internationale
- PPP3

- **Application professionnelle**

8 crédits

- Etude de cas en statistique et informatique décisionnelle
- Domaines d'application 1
- Programmation statistique 2
- Projet 2

•

SEMESTRE 4

- **Statistique et informatique décisionnelle**

7 crédits

- Data mining
- Sondages
- Bases de données avancées

- **Environnement Professionnel-Domaines d'application**

9 crédits

- Economie, gestion et droit
- Communication dans les organisations
- Anglais scientifique
- Domaines d'application 2

- **Projet et Stage**

14 crédits

- Projet 3
- Stage-application
- Stage-restitution

Admission

CONDITIONS

- Tous baccalauréats généraux (S et ES majoritairement)
- Baccalauréats STI2D
- Autres bacs comme STMG, si le dossier du candidat est consolidé par de bons résultats obtenus au lycée et un goût pour les matières scientifiques.
- Examen spécial d'entrée à l'université (DAEU),
- Diplômes étrangers équivalents au baccalauréat,
- Les très bons dossiers de bacs professionnels peuvent aussi être retenus.

Les dossiers de candidatures sont examinés par un jury qui prend en compte les résultats scolaires et la motivation.

Candidatures :

-

Vous possédez la nationalité française ou d'un pays de l'Union Européenne, vous devez obligatoirement candidater sur le site <https://www.parcoursup.fr/>

-

Vous êtes de nationalité étrangère (hors Union Européenne) :

1. **A l'étranger,** suivez la procédure Campus France <http://www.campusfrance.org>.
2. **Si vous êtes déjà en France,** candidatez sur <https://www.parcoursup.fr/>

-

Pour les DUT en Formation Continue (salariés, demandeurs d'emploi..) s'adresser au pôle formation et entreprises : pole-entreprise.iut-clermont@uca.fr.

L'admission directe en 2^{ème} année est possible pour les candidats ayant validé au moins une année dans l'enseignement supérieur (Licence générale, PACES, CPGE, ...). Les candidatures sont à déposer en ligne : <https://ecandidat.uca.fr/>

Pour toute information, connectez-vous sur le site de l'IUT :

<https://iut-clermont.uca.fr/>

DATE DE DEBUT DE LA FORMATION

10 septembre 2019

DROITS DE SCOLARITÉ

Niveau Licence/DUT

Et après ?

LES MÉTIERS VISÉS

Data-manager, chargé d'études marketing, géomarketeur, biostatisticien, développeur décisionnel, gestionnaire de systèmes d'informations géographiques, analyste sensoriel, statisticien qualitatif, responsable en cybersécurité informatique, référent RGPD, etc.

Concours fonction publique : police, gendarmerie : spécialistes en cybercriminalité, ...

SECTEUR(S) D'ACTIVITÉS

La formation conduit à l'exercice de plusieurs fonctions dans le domaine du traitement des données et permet l'adaptation à la plupart des secteurs d'activité grâce à sa pluridisciplinarité. Elle peut être déclinée en trois qualités clés du diplômé STID:

- La formation en statistique, bases de données et programmation fait du diplômé un acteur reconnu dans la gestion des données et leur analyse statistique aussi bien dans les PME que dans les grandes entreprises, administrations ou centres de recherche.
- Les connaissances en gestion et management des entreprises, la compétence opérationnelle en informatique décisionnelle alliée à un niveau avancé de formation en statistique donnent au diplômé les qualités pour être un collaborateur privilégié dans le domaine du décisionnel.
- Les capacités de communication du diplômé, en français et en anglais, sa culture générale notamment en économie et organisation des entreprises, lui donnent les moyens de participer efficacement aux relations internes à l'entreprise, aux actions de coopération nationale ou

internationale, à la relation client, aux relations liées à la sous-traitance. Elles lui permettent aussi d'être à l'aise dans la restitution des résultats concernant les missions qui lui sont confiées, qu'elles soient dans le champ de l'informatique de gestion de données, de l'informatique décisionnelle ou de celui des études statistique

* L'orientation sécurité assure de nombreux débouchés professionnels pour tous les secteurs d'activité dans le domaine de la sécurité des données et des transactions.

L'ensemble du programme permet aux diplômés d'être référent pour les entreprises et les institutions européennes pour l'application du Règlement Général pour la Protection des Données (RGPD) qui impose un cadre dans la collecte, le traitement, la conservation et la sécurité des données à caractère personnel et pour mettre en œuvre les bonnes pratiques pour lutter contre les tentatives de piratages de données sensibles.

POURSUITE D'ÉTUDES

Le DUT STID offre traditionnellement de nombreuses poursuites d'études en filières courtes (bac +3) ou longues (Bac +5 ou bac +8) dont des écoles d'ingénieurs particulièrement dans des parcours de traitement statistiques ou de sécurité des données (ENSAI, INSA, UTC, POLYTECH, ISIMA, ISIS, ...)

Pour les domaines spécifiques de la sécurité, on peut citer à titre d'exemple :

- pour les Ecoles d'ingénieurs : le département Sécurité et Technologies Informatiques de l'INSA d'Orléans (Campus de Bourges),
- pour les Masters : le Business Intelligence & Analytics de l'Ecole Supérieure de Commerce de Clermont-Ferrand et Master Sécurité internationale et défense à Lyon pour des compétences économiques et juridiques et pour des compétences centrées sur le numérique : Master Sécurité des Systèmes d'Information à l'Université de Technologie de Troyes

ENQUETES D'INSERTION PRO

<https://www.uca.fr/>

Contacts

RESPONSABLE(S)

MISSION Michel

Tél : +33443791163

Email : chef.stid-aurillac.iut@uca.fr

JACQ Clement

Email : chef.stid-aurillac.iut@uca.fr

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Secrétariat : secretariat.stid-aurillac.iut@uca.fr(secretariat.stid.aurillac.iut@uca.fr)

Tél : 04 43 79 11 26

Scolarité : scola.iut-clermont@uca.fr(scolarite.iut-clermont@uca.fr)

Tél : 04.73.17.70.01 ou 02 ou 04

```
.col-xs-12 { width: 100%; } .col-md-6 { width: 40%; padding-left: 10px; padding-right: 10px; } .col-xs-1,
.col-xs-2, .col-xs-3, .col-xs-4, .col-xs-5, .col-xs-6, .col-xs-7, .col-xs-8, .col-xs-9, .col-xs-10, .col-xs-11, .col-xs-12
{ float: left; } .col-xs-1, .col-sm-1, .col-md-1, .col-lg-1, .col-xs-2, .col-sm-2, .col-md-2, .col-lg-2, .col-xs-3,
.col-sm-3, .col-md-3, .col-lg-3, .col-xs-4, .col-sm-4, .col-md-4, .col-lg-4, .col-xs-5, .col-sm-5, .col-md-5,
.col-lg-5, .col-xs-6, .col-sm-6, .col-md-6, .col-lg-6, .col-xs-7, .col-sm-7, .col-md-7, .col-lg-7, .col-xs-8, .col-sm-8,
.col-md-8, .col-lg-8, .col-xs-9, .col-sm-9, .col-md-9, .col-lg-9, .col-xs-10, .col-sm-10, .col-md-10, .col-lg-10,
.col-xs-11, .col-sm-11, .col-md-11, .col-lg-11, .col-xs-12, .col-sm-12, .col-md-12, .col-lg-12 { min-height: 1px;
position: relative; }
```

Renseignements pratiques

[IUT de Clermont-Ferrand](#)

Université Clermont Auvergne5, avenue Blaise-Pascal TSA 90110
63178 Aubière Cedex



[S'inscrire](#)



[S'orienter](#)



[Enquêtes](#)



[UCA Pro](#)

Offre de formation...

[En alternance](#)

[À distance](#)

[Courte](#)

/**/ .info {width:47%; vertical-align: top; display: inline-block; text-align: center;} /**/

Valider ses acquis

Tous les diplômes de l'UCA inscrits au [RNCP](#) peuvent faire l'objet d'une [demande de VAE](#). [La VAP](#) peut vous permettre d'intégrer une formation si vous n'avez pas le niveau universitaire requis

Rechercher une formation

/**/ .photo{display:none !important;}.date-publication-maj{display:none !important;} /**/ /**/
.recherche-fulltext{display:none;} /**/