

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 25539**

### Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

Licence Professionnelle : Licence Professionnelle Métiers du décisionnel et de la statistique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère de l'Enseignement Supérieur, Université Paris Descartes - Paris 5	Président de l'Université Paris Descartes, Ministère de l'enseignement supérieur

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1967)**

**6 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

#### Parcours Data Mining

La prise de décision s'appuie aujourd'hui de plus en plus fréquemment sur des analyses statistiques de gros ensembles de données, souvent construits à partir de sources hétérogènes : les entrepôts de données. Le détenteur du diplôme « Licence Professionnelle Métiers du Décisionnel et de la Statistique - parcours Data Mining » sera amené à assister un ingénieur statisticien dans l'analyse et la gestion des entrepôts de données.

#### Parcours Application aux domaines de la Santé

Le détenteur du diplôme « Licence Professionnelle Métiers du Décisionnel et de la Statistique - parcours Application aux domaines de la santé » sera amené à gérer et concevoir des bases de données issues principalement d'essais cliniques ou d'études épidémiologiques; dans ce contexte, il pourra également utiliser et développer des outils logiciels adaptés, et participer à la conception et à l'exécution du plan d'analyse statistique.

#### Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat

##### Parcours Data Mining

- Dialogue avec le commanditaire d'un projet
- Mise en forme et extraire de l'information d'une base de données
- Utilisation et développement de l'outil logiciel afin d'automatiser l'analyse d'une base de données
- Développement des outils d'analyses statistiques et d'aide à la décision

##### Parcours Application aux domaines de la Santé

- Dialogue avec le commanditaire d'une étude (clinique, épidémiologique...)
- Conception, mise en forme et extraction d'information d'une base de données
- Gestion de bases de données biomédicales
- Utilisation et développement de l'outil logiciel afin d'automatiser l'analyse d'une base de données
- Développement des outils d'analyses statistiques et d'aide à la décision

Le (la) titulaire est capable de :

##### Parcours Data Mining

- Mettre en forme les bases de données par la recherche de données internes et externes à l'entreprise,
- Prendre en compte les problèmes de sécurité pour les réseaux ouverts,
- Gérer, nettoyer, maintenir, et automatiser les bases de données hétérogènes et de grande taille (entrepôts de données),
- Créer et mettre à jour les systèmes d'information décisionnels,
- Effectuer les analyses descriptives et les visualisations (reportings) des données nombreuses,
- Effectuer des analyses de données multidimensionnelles, construire des profils d'individus sur les données,
- Proposer et mettre en œuvre, via des logiciels spécialisés, des modèles statistiques adaptés aux données et permettant de détecter des tendances et interactions entre les différents éléments analysés,
- Proposer et mettre en œuvre, via des logiciels spécialisés, des modèles prédictifs adaptés aux données,
- Ecrire et documenter des applications logicielles adaptées à l'analyse récurrente des données de l'entreprise,
- Communiquer et documenter les analyses et les résultats aux commanditaires du projet pour la prise de décision finale,
- Gérer les projets de l'entreprise.

##### Parcours Application aux domaines de la Santé

- Concevoir et mettre en forme des bases de données par la recherche de données internes et externes à l'entreprise ou à l'institution,
- Prendre en compte les problèmes de sécurité et de confidentialité des données, en particulier des données « patients »,
- Gérer, nettoyer, maintenir, et automatiser les bases de données biomédicales,
- Effectuer les analyses descriptives et les visualisations (reporting),
- Effectuer des analyses de données multidimensionnelles, construire des profils d'individus sur les données,
- Proposer et mettre en œuvre, via des logiciels spécialisés, des modèles adaptés aux données et permettant de détecter des tendances et interactions entre les différents éléments analysés,

- Proposer et mettre en œuvre, via des logiciels spécialisés, des modèles permettant de mettre en évidence des liaisons statistiques dans le cadres des essais cliniques ou des études épidémiologiques,
- Ecrire et documenter des applications logicielles adaptées à l'analyse récurrente des données de l'entreprise ou de l'institution,
- Communiquer les analyses et les résultats aux commanditaires de l'étude, et le cas échéant à des publics spécifiques,
- Gérer les projets de l'entreprise ou de l'institution

## Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

### Parcours Data Mining

Le traitement des données concernant un éventail de plus en plus large de secteurs d'activités, les détenteurs du diplôme ont la possibilité de trouver un emploi dans une grande variété d'entre eux, aussi bien publics que privés ; les exemples les plus représentés sont la banque, l'assurance, la téléphonie, le commerce et la grande diffusion, le marketing direct, les sociétés de services ou de conseil. Notons que plusieurs certifiés ont trouvé un emploi dans des laboratoires pharmaceutiques et cosmétiques, ainsi que dans des collectivités locales et nationales, des sociétés nationales, ou des PME et PMI.

### Parcours Application aux domaines de la Santé

Les diplômés de la licence professionnelle sont principalement intégrés dans les entreprises du secteur de la santé. Il s'agit de grands groupes pharmaceutiques (Sanofi, Roche, ...) ou encore d'entreprises prestataires de services (CROs; Contract Research organization). Dans une troisième intention ils travaillent dans le secteur public (Unités de recherche clinique ou laboratoire de recherche) sur des problématiques d'épidémiologie de la santé.

D'autres branches d'activités offrent des opportunités aux étudiants de la licence professionnelle; certaines proches du secteur de la santé (industrie cosmétique, assurance maladie, mutuelles de santé), et plus généralement toutes celles pour lesquelles le data-management et le reporting statistique jouent un rôle important (par exemple le secteur banque-assurance).

### Parcours Data Mining

Chargé d'études statistiques, data analyst, data scientist, data manager, gestionnaire clients, consultant data analyst ou data scientist.

### Parcours Application aux domaines de la Santé

Chargé d'études statistiques, data analyst, data scientist, data manager, assistant biostatisticien

### Codes des fiches ROME les plus proches :

**M1403** : Études et prospectives socio-économiques

**M1803** : Direction des systèmes d'information

## Modalités d'accès à cette certification

### Descriptif des composantes de la certification :

#### L'évaluation de la formation se fait sur 5 composantes :

- **Homogénéisation** : mise au niveau de DUT STID (L2) en statistiques, bases de données et programmation
- **Statistique** : acquisition des méthodes statistiques (analyse de données multidimensionnelles, modèles prédictifs linéaires et non-linéaires pour les deux parcours, séries temporelles pour Data Mining ou analyse de survie, statistique pour les essais cliniques et les études épidémiologiques pour Application aux domaines de la Santé) nécessaires aux compétences visées
- **Informatique** : acquisition des méthodes informatiques (programmation statistique, mise en place et gestion des entrepôts de données homogènes et hétérogènes, reporting pour les deux parcours, et applications web, OpenData, systèmes d'information géographiques pour Data Mining ou gestion des données biomédicales pour Application aux domaines de la Santé) nécessaires aux compétences visées

#### Professionnalisation :

##### Parcours Data Mining

acquisition des méthodes spécifiques à la Data Science, en lien avec les 3 composantes précédentes (Scoring, Machine Learning, Data Mining), des notions métier (Marketing, conduite de projets, gestion des entreprises), et mise en situation par l'exemple (étude de cas)

##### Parcours Application aux domaines de la Santé

Description du système de santé et des différents métiers du domaine (présentation générale et études de cas); acquisition des notions d'anglais scientifique et de communication en lien avec le milieu de la santé; acquisition des principaux outils de conduite de projet

**Projets tutorés** : mise en situation avec traitement d'une problématique en groupes, tout au long de l'année. Acquisition des notions d'anglais scientifique et de communication en lien avec le métier

**Stage** : mise en œuvre dans l'entreprise des notions acquises au cours de l'année

### Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	non
En contrat d'apprentissage	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) : Directeur de composante, enseignants et professionnels ayant contribué à l'enseignement

Après un parcours de formation continue	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) : Directeur de composante, enseignants et professionnels ayant contribué à l'enseignement
En contrat de professionnalisation	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) : Directeur de composante, enseignants et professionnels ayant contribué à l'enseignement
Par candidature individuelle	X	non
Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants-chercheurs et professionnels

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

#### LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

#### ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

#### Base légale

##### Référence du décret général :

Décret 2013-756 du 19/08/2013 articles R613-33 à 613-77

##### Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 07/07/2015

##### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret 2013-756 du 19/08/2013 articles R613-33 à 613-77

##### Références autres :

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

###### Parcours Data Mining

Une étude effectuée en 2017 sur 72 étudiants (taux de réponse 68%) ayant obtenu la certification entre 2012 et 2016 donne un taux d'insertion professionnelle à 6 mois de 56%, 2,5% en recherche d'emploi, et 40% en poursuite d'études, dont 38% en apprentissage.

###### Parcours Application aux domaines de la Santé

Une étude effectuée en 2017 sur 48 étudiants (taux de réponse 66%) ayant obtenu la certification entre 2012 et 2016 donne un taux d'insertion professionnelle à 6 mois de 50%, 6% en recherche d'emploi, et 44% en poursuite d'études (dont 10% en apprentissage ou formation continue).

<http://www.iut.parisdescartes.fr>

##### Autres sources d'information :

<http://www.iut.parisdescartes.fr>

et enquête interne

##### Lieu(x) de certification :

Université Paris Descartes - Paris 5 : Île-de-France - Paris ( 75) []

Université Paris Descartes, IUT Paris Descartes, 143 avenue de Versailles, Paris 16ème

##### Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

IUT Paris Descartes

##### Historique de la certification :

###### Parcours Data Mining

Ouverte en 2001 et initialement intitulée « Licence Professionnelle Systèmes informatiques et logiciels option décision et traitement de l'information - data mining », la licence professionnelle « Métiers du Décisionnel et de la Statistique - parcours Data Mining » a changé de titre en 2014 avec le changement des intitulés nationaux des licences professionnelles (arrêté du 27 Mai 2014).

Initialement en formation initiale, elle est passée en formation exclusive en alternance en 2007.

###### Parcours Application aux domaines de la Santé

Ouverte en 2006 et initialement intitulée « Licence Professionnelle Statistique et informatique décisionnelle pour la santé », la licence professionnelle « Métiers du Décisionnel et de la Statistique - parcours Application aux domaines de la santé » a changé de titre en 2014 avec le changement des intitulés nationaux des licences professionnelles (arrêté du 27 Mai 2014).

Initialement en formation initiale, elle est passée en formation exclusive en alternance en 2016.

##### Certification précédente : Santé spécialité Statistique et informatique décisionnelles pour la santé