

# DU Analyste Data Science

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

## Présentation

Référence formation (à rappeler dans toute correspondance) : DUA041

Responsable de l'enseignement : Pr Jean-Michel Poggi

Forme de l'enseignement : Hybride

Les candidatures se font uniquement sur la plateforme en ligne [eCandidat](#).

## OBJECTIFS

Ce Diplôme d'Université propose un complément de formation aux nouveaux concepts et outils pour le « Machine Learning » et la « Data Science », pour des professionnels ayant une formation de base en statistique et/ou en informatique décisionnelle (bases de données, statistique, fouille de données).

## COMPÉTENCES VISÉES

A l'issue de la formation, l'apprenant est capable de :

- Analyser, structurer et visualiser statistiquement des données tant simples que complexes
- Mettre en oeuvre une analyse dans le cas de données spécifiques (temps réel, spatio-temporelles, textuelles, graphes et réseaux)
- Évaluer et améliorer les performances d'un modèle prédictif
- Connaître la syntaxe des langages statistiques et savoir l'utiliser

- Comprendre les spécificités des données complexes et de leur exploitation

## Programme

### ORGANISATION

Référence formation : DUA041

**Volume horaire** : 150 heures, soit 45 heures d'enseignements théoriques, 70 heures de travaux pratiques 35 heures de travaux dirigés

**Lieu de la formation** : IUT Paris - Pajol, 20 quater, rue du Département, 75018 Paris

### CONTENUS PÉDAGOGIQUES

La formation se déroule à temps partiel et en discontinu.

Le DU Analyste Data Science est constitué de 5 modules qui alternent enseignements théoriques, travaux dirigés et travaux pratiques sur des outils du marché et dans le langage R :

- Module 1 : Apprentissage statistique
- Module 2 : Décisionnel et visualisation en temps réel
- Module 3 : Fouille de données complexes
- Module 4 : Fouille du web et des réseaux sociaux
- Module 5 : Big Data et IA

Voir le programme détaillé : <https://iutparis-seine.u-paris.fr/metiers-de-la-data/diplome-duniversite-analyste-data-science/>

**MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT**

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

Les modules s'appuient sur des partenariats avec des professionnels du secteur. Dans chaque module sont aussi étudiées des applications d'un ou plusieurs domaines parmi lesquels on peut citer : les télécommunications, la finance, l'énergie, les réseaux sociaux, la relation client et le marketing. La pédagogie fait une large place à l'initiative du stagiaire et à son travail personnel, pour mettre en œuvre les connaissances et les compétences acquises.

#### Équipe pédagogique :

L'équipe pédagogique est composée d'enseignants-chercheurs, d'enseignants et de professionnels qualifiés ayant une activité en lien avec la formation.

#### Ressources matérielles :

Les modules s'appuient sur des partenariats avec des professionnels du secteur, et alternent cours magistraux, ainsi que des travaux pratiques et dirigés sur des outils/logiciels du marché et/ou opensource.

La plateforme Moodle et la licence Zoom de l'Université Paris Cité seront mises à disposition des apprenants.

#### MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE L'ACTION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS

Au cours de la formation, le stagiaire émarge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.

À l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

## Admission

- Salariés en CDI / CDD, intérimaires, demandeurs d'emploi
- Adultes en reprise d'études ou en reconversion, souhaitant valider et compléter des acquis professionnels dans le domaine du traitement de l'information.

## PRÉ-REQUIS

Avoir un niveau équivalent Bac+2 avec des compétences en statistique et informatique décisionnelle.

## LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

Des fiches pratiques sont à votre disposition sur la page <http://www.reussir-en-universite.fr/index.html>.

#### Droits de scolarité :

**Coût du cycle : 3 000 € nets** (hors droits d'inscription universitaire).

**Droits d'inscription universitaire :** obligatoires ; ils sont fixés chaque année par arrêté du Ministère à paraître en juillet.

CVEC : pour plus d'informations : <https://cvec.etudiant.gouv.fr/>

La prise en charge du coût de la formation peut être assurée dans le cadre des dispositifs de Formation Professionnelle en vigueur. Il appartient aux candidats d'effectuer les démarches nécessaires auprès des organismes dont ils dépendent : DRH, OPCO, Pôle Emploi...

Un devis pourra vous être adressé sur simple demande au SFCA (contact : [bernadette.amiaud@u-paris.fr](mailto:bernadette.amiaud@u-paris.fr)).

Les demandeurs d'emploi, sous certaines conditions, peuvent bénéficier de l'Aide Individuelle à la Formation (AIF) ou obtenir une Autorisation d'Inscription à un Stage de Formation (AISF). Les démarches doivent être faites auprès du conseiller Pôle Emploi.

## Et après ?

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

## TAUX DE RÉUSSITE

100 %

Taux de réussite sur l'année de diplomation 2020-2021  
(nombre d'admis par rapport au nombre d'inscrits  
administratifs)

• Formation continue

### Capacité d'accueil

20 maximum

### Lieu de formation

Site Pajol

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Ce diplôme permettra aux apprenants d'évoluer vers des postes au sein de projets « Data Science » ou « Big Data » dans les entreprises, les administrations et les collectivités territoriales.

Il permettra également d'accompagner au niveau technique ces entités dans les évolutions liées à la révolution digitale.

## Contacts

### Responsable du diplôme

Jean-Michel Poggi

secretariat-stid@iut.parisdescartes.fr

### Contact administratif

Sophie Maury

sophie.maury@u-paris.fr

### Formation Continue

Service de la formation continue et de  
l'alternance

f-continue.iutparis-seine@u-paris.fr

## En bref

### Composante(s)

Institut universitaire de technologie Paris Rives de Seine

### Modalité(s) de formation

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**