

MASTER SCIENCES SOCIALES

Data Science et société numérique (D2SN)



UFR Sciences Humaines et Sociales (SHS)

MASTER M2

Capacité d'accueil : 25

DOMAINE Sciences Humaines et Sociales

Formation disponible en

Formation Initiale

Formation Continue

VAE

Formation en Alternance

- Modalités de candidature :

eCandidat et Etudes En France

- Lieux de formation :

Bâtiment Albert Camus , 2 allée Jean Renoir, Noisy-le-Grand

- Calendrier :

Apprentissage 3 jours par semaine en entreprise

- Contacts :

- Responsable de formation : BRUNET Philippe (M2)

- Responsable de formation : Annick Vignes (M2)

- Secrétaire pédagogique : Marie-Christine Philippe (M2)

Bâtiment : Bois-de-l'Étang

Bureau : BEC 010

Téléphone : 01 60 95 70 20

Email : marie-christine.philippe@univ-eiffel.fr

- Responsable de mention : UGHETTO Pascal (M1-M2)

- Responsable de mention : MATHIEU-FRITZ Alexandre (M1-M2)

Pour candidater : <https://candidatures.univ-eiffel.fr/>

Plus d'informations :

Service Information, Orientation et Insertion Professionnelle

(SIO-IP) : sio@univ-eiffel.fr / 01 60 95 76 76

POUR Y ACCÉDER

Ce parcours de M2 s'adresse tout autant à des étudiants diplômés en Master 1 en sciences sociales (sociologie, économie, géographie, histoire, information et communication, linguistique) qu'à tout type de diplômes de niveau II en informatique ou statistique. Il est attendu des candidats une appétence certaine pour la numérique (programmation), l'analyse de données et la recherche.

COMPÉTENCES VISÉES

Les compétences visées sont les suivantes :

- Maîtrise des méthodes des data sciences (machine learning, analyse de réseaux et analyse textuelle) appliquées à l'étude des phénomènes sociaux.
- Préparation à la recherche dans le domaine des humanités numériques
- Acquisition de connaissances méthodologiques et épistémologiques spécifiques à l'exploration des traces numériques (données du web des médias sociaux), impliquant des savoirs pluridisciplinaires en sciences sociales, des savoir-faire (travailler avec des données massives de traçabilité) et la maîtrise de la programmation informatique spécifiques (scripts R et Python).
- Développer une approche critique de l'éthique des algorithmes et une connaissance historique d'internet, du web et de ses usages.

APRÈS LA FORMATION

Débouchés du parcours Data Science et Société Numérique : Data scientist dans le secteur public ou privé, Chief data officer dans le secteur public ou privé, Poursuite en Doctorat de sciences sociales, Analyste dans le secteur du web analytics et du social listening, Analyste en institut de sondage

Tous les étudiants bénéficient d'un accompagnement individuel pour leur recherche d'entreprise. Le suivi en apprentissage est accompagné par un enseignant et s'inscrit dans une exigence de préparation de l'insertion professionnelle. Des rencontres régulières avec le milieu professionnel et de la recherche sont organisées : interventions de chercheurs et d'experts durant la formation sous forme de séminaires, ateliers supplémentaires en lien avec leur thématique recherche à l'extérieur (Institut des Systèmes complexes ou Digital Method Initiative à Amsterdam...).

LES + DE LA FORMATION

Le parcours Data Science et Société Numérique est le seul parcours de l'académie de Créteil à être centré sur la recherche en sciences sociales, en particulier dans le domaine des humanités numériques, avec une orientation forte vers l'usage du machine learning et de la programmation informatique qui lui est associée.

Les cours de Data Science sont dispensés à l'ESIEE lors de cours mutualisés avec des élèves ingénieurs en 4^{ème} et 5^{ème} années. Les étudiants participent aux séminaires de travail de l'équipe de recherche du Laboratoire LISIS, en particulier ceux de l'équipe de Sociologie numérique.

Le parcours offre l'opportunité aux étudiants d'affiner leur projet professionnel grâce à l'apprentissage. Des stages alternés en laboratoire de recherche sont possibles pour ceux qui souhaitent poursuivre en doctorat.

PROGRAMME

Semestre 1

Sociologie Sociologie numérique 1 - Sociologie du numérique et ses usages -
Data science appliquée aux SHS Text mining - Analyse de réseaux sociaux - Visualisation de données - Data sprint -
Statistique et informatique Machine learning 1 - Programmation Python -
Méthode et mémoire Conduite du projet de recherche - Anglais -

Semestre 2

Sociologie Sociologie numérique 2 - Sociologie et éthique des algorithmes -
Data sciences appliquées aux SHS Traces des médias sociaux et mouvements sociaux - Traces numériques et dynamiques de l'innovation - Machine learning et épidémiologie sociale - Data sprint -
Statistique et informatique Machine learning 2 - Programmation Python -
Méthode et Mémoire Conduite du projet de recherche - Mémoire - Anglais -