

CMI - Data Science for Social Sciences

Mention : Innovation, Entreprise et Société [Master]

Infos pratiques

- > **Composante** : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique
- > **Ouvert en alternance** : Oui
- > **Durée moyenne de la formation** :
 - M1 CMI - Data Science for Social Sciences : 474 h
 - M2 CMI - Data Science for Social Sciences : 350 h

Présentation

Présentation

Le parcours CMI-D3S ne peut être intégré qu'en ayant suivi le parcours sélectif CMI-D3S au sein de la Licence mention Economie & Gestion de l'Université Paris Nanterre. Il correspond donc à une formation sur 5 ans couvrant les niveaux L et M.

Ce parcours est le seul à disposer du label Cursus Master en Ingénierie accordé suite à l'accréditation par le réseau FIGURE.

Ce parcours ouvrira en septembre 2023, la première promotion de L1 ayant été enrôlée en septembre 2020.

Stage ou alternance

Ouvert en alternance

Programme

M1 CMI - Data Science for Social Sciences

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
UE Maîtriser un domaine et ses méthodes	UE					21
UE Méthodes informatiques	UE					6
Bases de données avancées	EC					3
Fondamentaux en machine learning	EC					3
UE Méthodes mathématiques et statistiques	UE					6
Analyse des données	EC					3
Econométrie des séries temporelles / données haute fréquence	EC					3
UE Information économiques et financière	UE					9
Economie et droit des données et du numérique	EC					4,5
Information comptable, financière et extra financière	EC					4,5
UE Elargir ses connaissances/personnaliser son parcours	UE					4,5
UE Elargir ses compétences/personnaliser son parcours	UE					9
Programmation avancée	EC					3
Mathématiques et probabilités	EC					3
Atelier d'analyse conjoncturelle (extra pour CMI)	EC					3
UE Développer ses compétences linguistiques	UE					3
UE Linguistique	UE					3
Anglais	EC					3
UE S'investir pour son université et dans son projet personnel	UE					1,5
1UE S'investir pour son université et dans son projet personnel	UE					1,5

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
UE Maîtriser un domaine et ses méthodes	UE					21
UE Méthodes informatiques	UE					4,5
Fondamentaux sur les données non structurées	EC					4,5
UE Méthodes mathématiques et statistiques	UE					4,5
Statistique et analyse Bayésienne	EC					4,5
UE Information économiques et financière	UE					6
Fondamentaux en économie de l'entreprise des marchés et de l'innovation	EC					3
Modélisation appliquée à la finance et aux marchés	EC					3
UE Conduire un travail personnel mobilisant la recherche/l'expertise OU Se former en milieu professionnel	UE					
UE Conduire un travail personnel mobilisant la recherche/l'expertise	UE					6
Projet	EC					6
UE Elargir ses connaissances/personnaliser son parcours	UE					4,5
UE Elargir ses compétences/personnaliser son parcours	UE					12
Stage de spécialisation en laboratoire ou en entreprise	EC					6
Séminaire d'ouverture (contribution du master: programmation Python?)	EC					1,5
Séminaire d'initiation à la recherche	EC					4,5
UE Développer ses compétences linguistiques	UE					3
UE Linguistique	UE					3
Anglais	EC					3
UE S'investir pour son université et dans son projet professionnel	UE					1,5
UE S'investir pour son université et dans son projet personnel	UE					1,5

M2 CMI - Data Science for Social Sciences

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
UE Maîtriser un domaine et ses méthodes	UE					21
UE Méthodes informatiques	UE					7,5
Approfondissements en machine learning	EC					3
Approfondissements sur les données non structurées: Data Analytics et Data Lake	EC					4,5
UE Méthodes mathématiques et statistiques	UE					7,5
Théorie et pratique des graphes et réseaux	EC					3
Microéconométrie	EC					4,5
UE Information économiques et financière	UE					6
Approfondissements en économie de l'entreprise des marchés et de l'innovation	EC					3
Exploitation de l'information brevet	EC					3
UE Elargir ses connaissances/personnaliser son parcours	UE					10,5
UE Elargir ses compétences	UE					10,5
Projet intégrateur	EC					7,5
Datanomics	EC					3
UE Développer ses compétences linguistiques	UE					3
UE Linguistique	UE					3
Anglais	EC					3
UE S'investir pour son université et dans son projet professionnel	UE					1,5
UE S'investir pour son université et dans son projet personnel	UE					1,5

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
UE Maîtriser un domaine et ses méthodes	UE					21
UE Maîtriser un domaine et ses méthodes	UE					9
Analyse sémantique des données textuelles	EC					4,5
Solutions techniques pour le big data et l'informatique décisionnelle	EC					4,5
UE Conduire un travail personnel mobilisant la recherche/l'expertise OU Se former en milieu professionnel	UE					27
UE Travail personnel	UE					27
1 élément(s) au choix parmi 2 :						
Mémoire de recherche	EC					27
Stage de 4 mois minimum	EC					27