

► Informations générales

Cours

Sigle et section PSY6983T

Titre long **Projet en sciences des données neuronales**

Nombre de crédits 3

Trimestre et année Été 2023

Horaire Salle "Courtois" M6804, Centre de Recherche de l'Institut Universitaire de Gériatrie de Montréal 9h à 12h et 13h à 17h du 8 Mai au 2 juin, jours ouvrables (lundi au vendredi).

Mode de formation Entièrement en ligne

Site StudiUM <https://school.brainhackmtl.org/>

Description courte et préalables <https://admission.umontreal.ca/repertoire-des-cours/>

Enseignant(e)

Nom et titre Pierre Bellec

Coordonnées pierre-louis.bellec@umontreal.ca
discord: @pbellec

Disponibilités chaque jour de 13h-14h du 8 mai au 2 juin

Auxiliaire d'enseignement

Nom Mr François Paugam
Mrs Marie-Ève Picard

Coordonnées francois.paugam@umontreal.ca marie-eve.picard.2@umontreal.ca

Disponibilités 9h-10h et 13h-14h du 8 mai au 2 juin 2023

▶ Apprentissages visés

Objectifs généraux

Les étudiants réalisent un projet de leur choix, dont l'objectif général est de se familiariser avec une boîte à outils pour les sciences des données neuronales en python.

Objectifs d'apprentissage

Le cours présente des outils de gestion du code et des données, de visualisation et d'analyse. Les étudiants définissent eux même leur projet, et les objectifs spécifiques d'apprentissage sont donc personnalisés.

Compétences développées

Analyse de données;
 Gestion de projet en sciences des données;
 Utilisation d'outils collaboratifs en ligne;
 Travail multidisciplinaire.

▶ Calendrier

Séances et dates	Contenus	Activités/évaluations	Lectures et travaux
Du 8 mai au 12 mai	Fondamentaux en science des données neuronales	Série de présentations et d'exercices pratiques.	
Du 15 mai au 19 mai	Définition de projet	Tutoriels « à la demande », suivi par les instructeurs « clinique projet ».	Les étudiants préparent une description écrite de leur projet, présentent le projet oralement (5 minutes), et s'organisent en équipe.
Du 22 mai au 26 mai	Implémentation du projet	Tutoriels « à la demande », suivi par les instructeurs « clinique projet ».	
Du 29 mai au 2 juin	Finalisation du projet	Tutoriels « à la demande », suivi par les instructeurs « clinique projet ».	Les étudiants préparent un rapport écrit et présentent leur projet oralement. Les livrables du projet peuvent être remis jusqu'au 9 juin.

** Le 22 mai est un jour férié.

▶ Évaluations

Moyen	Critères d'évaluation	Date de remise	Pondération
Complétion de modules		19 mai	10%
Description de projet		19 mai	20%
Présentation finale		2 juin	30%
Rapport final		9 juin	30%
Participation		Semaines 1-4	10%

Consignes et règles pour les évaluations

Dépôt des travaux	-5 % par jour de retard
Matériel autorisé aux examens	N/A

▶ Ressources

Ressources bibliographiques (ou autres) obligatoires

Documents	--
Ouvrages en réserve à la bibliothèque	--
Équipement (matériel)	--

Ressources complémentaires

Documents	--
Sites Internet	https://school-brainhack.github.io/fr
Guides	https://school-brainhack.github.io/fr/guide/
Autres	Site discord du cours: https://discord.gg/76pnNPbn Code de conduite pour le cours : https://school-brainhack.github.io/fr/coc/

N'oubliez pas ! Vous pouvez profiter des services des bibliothécaires disciplinaires : <https://bib.umontreal.ca/criminologie-psychologie-travail-social/psychologie>

Attention ! Exceptionnellement, des modifications au plan de cours pourraient être apportées en cours de trimestre. Veuillez vous référer à l'[article 4.8 du Règlement des études de premier cycle](#) et à l'[article 28 du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#). En cas de différence entre les dates inscrites au plan de cours et celles publiées dans le Centre étudiant, ces dernières ont préséance. Accédez au Centre étudiant par le [Bureau du registraire](#) pour trouver l'information. Pour les cours à horaires atypiques, les dates de modification de l'inscription et les dates d'abandon peuvent être différentes de celles des cours à horaires réguliers.

Consignes et règles pour les évaluations

Absence à un examen L'étudiant.e qui s'absente à un examen/quiz doit présenter une pièce justificative dûment datée et signée (i.e. billet médical) dans les sept jours suivant l'absence via le formulaire disponible à cet effet dans le Centre étudiant.

Si le motif est jugé valable, l'étudiant.e qui s'absente à une évaluation **intratrimestrielle** verra la pondération de cette évaluation redistribuée de façon proportionnelle sur les pondérations des autres évaluations du cours. Dans le cas d'un examen **final**, le département exigera qu'un examen différé soit complété par l'étudiant.e.

Une absence non-justifiée à un examen intra ou final emmène la note de 0% à cette évaluation.

Politique de retard des travaux À l'intérieur des cinq jours suivants la date de remise prescrite, la note de tout travail dont le retard n'est pas justifié par un motif accepté par la direction sera soumise à une pénalité. Cette pénalité consiste en la soustraction d'un nombre de points correspondant à 3% de la note maximale possible par jour ouvrable. Par exemple, deux jours de retard entraînent le retrait de 6 points si la note maximale est 100; cinq jours de retard entraînent le retrait de 7,5 points si la note maximale est de 50. Un retard de plus de cinq jours de calendrier entraîne une note de 0 pour le travail.

Qualité de la langue Une pénalité pouvant aller jusqu'à 10% de la note totale pour chaque évaluation pourrait être appliquée si de nombreuses fautes de syntaxe et/ou d'orthographe sont soulevées.

Seuil de réussite exigé Premier cycle : 50% Cycles supérieurs : 60%

Dates importantes

Modification de l'inscription 2023-05-09

Date limite d'abandon 2023-06-02

Évaluation de l'enseignement Vous recevrez un courriel à cet effet avant l'examen final. Accordez à l'évaluation tout le sérieux qu'elle mérite. Vos commentaires contribuent à améliorer le déroulement du cours et la qualité de la formation.

Utilisation des technologies en classe

Enregistrement des cours

L'enregistrement des cours n'est généralement pas autorisé. Exceptionnellement et sur demande de l'étudiant.e, l'enseignant.e peut, pour des raisons jugées valables, permettre l'enregistrement d'une ou de plusieurs séance(s) de son cours. [Demande d'autorisation pour l'enregistrement d'un cours](#)

Soutien à la réussite

De nombreuses activités et ressources sont offertes à l'Université de Montréal pour faire de votre vie étudiante une expérience enrichissante et agréable. La plupart d'entre elles sont gratuites. Explorez les liens ci-dessous pour en savoir plus.

Tous les ateliers des Services à la vie étudiante

<https://vieetudiante.umontreal.ca/catalogue-vie-etudiante>

Bureau du français dans les études

<https://vieetudiante.umontreal.ca/soutien-etudes/connaissance-francais>

Aide à l'apprentissage

<https://vieetudiante.umontreal.ca/soutien-etudes/aide-apprentissage>

Citer ses sources – styles et logiciels (guide)

<https://bib.umontreal.ca/citer/comment-citer>

Services du réseau des bibliothèques de l'UdeM

<https://bib.umontreal.ca/services>

Soutien aux étudiants en situation de handicap

<https://vieetudiante.umontreal.ca/a-propos/service/soutien-etudiants-situation-handicap>

Intégrité, fraude et plagiat

À l'Université de Montréal, le plagiat est sanctionné par le règlement disciplinaire sur la fraude et le plagiat concernant les étudiants.

Règlements disciplinaires sur le plagiat ou la fraude

<https://integrite.umontreal.ca/reglements/les-reglements-expliques/>

Tout sur le plagiat

<http://integrite.umontreal.ca/>

Respect

À l'Université de Montréal, le harcèlement, la discrimination, le racisme et les violences à caractère sexuel sont proscrits.

Bureau du respect de la personne

<https://respect.umontreal.ca/accueil/>

Grille de conversion des notes

Dans chaque cours, le résultat final en pourcentage sera transformé selon le barème reproduit dans la grille de conversion. À chaque pourcentage correspondent une lettre et sa valeur numérique; cette valeur numérique servira au calcul de la moyenne de groupe. Avant de faire la conversion en lettre, la note numérique finale doit être arrondie à l'entier le plus près.

GRILLE DE CONVERSION

Résultat final en pourcentage	Notation littérale	
	Lettre	Valeur numérique
90-100	A+	4,3
85-89	A	4,0
80-84	A-	3,7
77-79	B+	3,3
73-76	B	3,0
70-72	B-	2,7
65-69	C+	2,3
60-64	C	2,0
57-59	C-	1,7
54-56	D+	1,3
50-53	D	1,0
35-49	E	0,5
0-34	F	0

Au premier cycle seulement

Dans les cours comptant au moins 30 étudiants, la moyenne de groupe doit se situer entre 2,30 (C+) et 3,65 (B+) inclusivement, une fois appliqué le barème de conversion. Si la moyenne finale des notes est inférieure à 2,30 ou supérieure à 3,65 dans un cours donné, des mesures de correction s'appliquent obligatoirement. Il faut alors respectivement ajouter ou enlever à chaque étudiant le nombre de points (sur 100) tout juste nécessaire pour que la moyenne de groupe atteigne 2,30 ou ne dépasse pas 3,65, une fois refaite la conversion à la notation littérale.