

Scientifique des données

Code CNP-R : 21211-01

Modifié le : 2023-07-14

Titre(s) synonyme(s)

Analyste scientifique des données

Personne qui exploite et analyse des bases de données massives relatives à un champ d'application défini à l'aide d'outils informatiques et de principes mathématiques et statistiques afin contribuer au développement de modèles permettant une prise de décision éclairée.

Tâches

- Traduit des besoins en problèmes mathématiques ou statistiques.
- Trouve ou conçoit des bases de données et des modèles prédictifs appropriées.
- Élabore des hypothèses et des algorithmes d'analyse des données.
- Intègre ses solutions dans les systèmes informatiques.
- Rédige des rapports et des outils de représentation visuelle des données.
- Vulgarise et communique les résultats des analyses et en dégage les grandes tendances.

Fonctions liées aux données, personnes et choses

Données	Personnes	Choses
Analyser (2)	Enseigner - Consulter - Agir comme consultant (2)	Travailler avec précision (1)

Champs d'action

Marketing, finance, assurance, santé, sport, environnement, technologie, politique, sciences sociales.

Conditions de travail

Salaire

	Minimum moyen	Maximum moyen	En date de
Annuel	52000 \$ - 57999 \$	98000 \$ - 121999 \$	2022

Organisation du travail

Travail à horaire fixe

Travail de jour surtout

Environnement social

Travail en équipe multidisciplinaire.

Environnement physique

Conditions ambiantes :

Endroit où la température est contrôlée

Lieu de travail :

Travail à l'intérieur

Caractéristiques personnelles

Chenics, 1985-2025

- Aimer accomplir des tâches de création artistique.
- Aimer travailler avec les chiffres ou les mathématiques.
- Aimer communiquer avec les gens pour les convaincre, les persuader.
- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- Aimer travailler en contact avec des personnes ou les aider.

Inventaires spécialisés

Intérêts ICIP

- Aimer interagir ou communiquer avec d'autres personnes.
- Aimer communiquer avec les gens pour les convaincre, les persuader.
- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- Aimer manipuler des objets ou des idées dans un but artistique ou dans la formulation ou l'utilisation de concepts.
- Aimer travailler en contact avec des personnes ou les aider.

Intérêts ICIT

- **1^{er} rang** Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- **2^e rang** Aimer travailler selon des procédures établies, sous la supervision des autres.
- **3^e rang** Aimer planifier, diriger, décider, coordonner.

Intérêts MEQ-Kuder

- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- Aimer travailler avec les chiffres ou les mathématiques.
- Aimer communiquer avec les gens pour les convaincre, les persuader.

Personnalité

Types de personnalité (Holland)

1^{re} position	E	Préférer décider, superviser, influencer ou persuader des personnes.
2^e position	S	Préférer travailler en contact avec des personnes ou les aider.
3^e position	I	Préférer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.

Indices de tempérament

- Préférer travailler en relation avec des gens et collaborer avec eux.
- Préférer influencer les opinions, les attitudes et les jugements des autres.
- Préférer porter son propre jugement pour décider ou résoudre des problèmes.
- Préférer utiliser des normes mesurables pour décider ou résoudre des problèmes.
- Préférer travailler de façon méticuleuse, avec le souci du détail et de la précision.

Qualités personnelles exigées

- Autonomie
- Créativité
- Curiosité intellectuelle
- Esprit critique
- Esprit d'analyse
- Esprit d'équipe
- Esprit d'initiative
- Esprit de synthèse
- Facilité à communiquer
- Facilité d'adaptation
- Persévérance

- Rigueur
- Sens de l'organisation

Aptitudes BGTA

Description	Cote
G Habileté à comprendre, à apprendre et à raisonner rapidement.	Très fort
V Habileté à comprendre et à utiliser les mots pour communiquer.	Fort
N Habileté à faire des calculs rapidement et avec exactitude.	Fort
S Habileté à imaginer et visualiser des formes géométriques et des objets dans l'espace.	Fort
P Habileté à remarquer les différences entre les formes, les volumes et les détails.	Fort
Q Habileté à remarquer les détails dans les chiffres et les mots.	Moyen
K Habileté à coordonner la vue et le mouvement des mains et des doigts rapidement et avec précision.	Faible
F Habileté à mouvoir les doigts rapidement et avec précision.	Faible
M Habileté à mouvoir les mains habilement et avec facilité.	Faible

Capacités physiques

Vision :	Être capable de voir de près
Position corporelle :	Être capable de travailler principalement en position assise
Coordination des membres :	Être capable de coordonner les mouvements de ses membres supérieurs
Force physique :	Être capable de soulever un poids jusqu'à environ 5 kg

Formation / qualification

Ordre d'ens.	Cycle	Discipline
Universitaire	1er cycle	Mathématiques
Universitaire	1er cycle	Mathématiques appliquées
Universitaire	1er cycle	Mathématiques et informatique
Universitaire	1er cycle	Probabilités et statistiques

Précisions sur les voies de formation

- Une combinaison de formation et d'expérience en informatique, statistiques, mathématiques appliquées, ingénierie et autres disciplines quantitatives peut donner accès à cette profession.
- La maîtrise ou le doctorat peuvent être exigés par certains employeurs.

Employeurs

Catégories d'employeurs

- À son compte
- Centres de recherche et de développement scientifiques
- Compagnies d'assurance

- Entreprises d'activités d'investissement financier
- Entreprises de fabrication
- Entreprises spécialisées dans les services informatiques
- Équipes, ligues et clubs sportifs professionnels
- Établissements d'enseignement universitaire
- Gouvernement fédéral
- Gouvernement provincial
- Organisations politiques
- Service-conseil en environnement
- Service-conseil en gestion d'entreprise
- Services d'études de marché et maisons de sondage

Perspectives d'emploi

Perspectives professionnelles du gouvernement du Québec (2023-2027)

Diagnostic pour l'ensemble du Québec : Excellentes

Perspectives d'emploi du gouvernement du Canada (2023-2025)

Indicateur pour l'ensemble du Québec : Modérées

Considérations importantes

MISE EN GARDE :

Les perspectives sont des prévisions basées sur l'analyse des tendances que l'on peut observer sur le marché du travail. Ces prévisions doivent être considérées comme des tendances. Pour cette raison, nous vous invitons à les utiliser avec prudence et jugement et à les mettre en relation avec d'autres informations provenant de sources crédibles.

Les prévisions proviennent du gouvernement du Québec et du gouvernement du Canada. Ces deux organismes utilisent des méthodes d'analyse différentes. Les données du gouvernement Canada présentent des prévisions de croissance et de besoins de main-d'œuvre d'ici la fin de 2025 pour l'ensemble du Québec. Les prévisions du gouvernement du Québec présentent les perspectives attendues en moyenne d'ici la fin de 2027 pour l'ensemble du Québec, et ce, pour les dix-sept régions du Québec ainsi que pour les régions métropolitaines de recensement (RMR) de Montréal et de Québec.

Professions apparentées

Principales professions apparentées

Titre	Code CNP-R
Analyste en intelligence d'affaires	21211-02
Biostatisticien, biostatisticienne	21210-06
Concepteur, conceptrice en intelligence artificielle	21231-02
Mathématicien, mathématicienne de recherche	21210-03
Statisticien, statisticienne	21210-01

Pour en savoir plus

Documents en ligne

Dose de métier | Marie Gallagher - Analyste de données (Academos)

Année : 2021

Durée approximative : 2 minutes

Produit par : Academos
Site Web : <https://www.youtube.com/watch?v=soeId54JjdE>

Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.

Dose de métier | Sarah Legendre Bilodeau - Scientifique de données (Academos)

Année : 2018
Durée approximative : 2 minutes
Produit par : Academos
Site Web : https://www.youtube.com/watch?v=hTxbtY0fmds&list=PL5fMZDkAPBpTGnNiFXJoFwNyEwUd_YEdT&index=16

Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.

QU'EST-CE QU'UN SCIENTIFIQUE DE DONNÉES, ET QUE FONT-ILS? (FaitsDivers TV)

Description : Ce document en ligne est produit hors Québec. Toutefois, vous pourrez constater certaines ressemblances avec le marché du travail québécois.
Année : 2022
Durée approximative : 9 minutes
Produit par : FaitsDivers TV
Site Web : <https://www.youtube.com/watch?v=jFRGOrzS2hw>

Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.

REPÈRES ta carrière : Richard Vermette, scientifique des données (GRICS)

Année : 2020
Produit par : GRICS
Site Web : <https://reperes.qc.ca/articles/2020/06/entrevue-avec-un-scientifique-des-donnees>

Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.

Scientifique de données à CAE (CAEvideogallery)

Année : 2019
Durée approximative : 1 minute
Produit par : CAEvideogallery
Site Web : <https://www.youtube.com/watch?v=MXreF6wAtrI>

Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.

Codes et classifications

Code CNP-R : 21211-01

Domaines professionnels

Génie et sciences pures :

Informatique et multimédia :

Mathématiques

Informatique