

Programmeur-analyste, programmeuse-analyste

Administrateur, administratrice de réseaux informatiques

Modifié le : 2020-07-13

Modifié le : 2020-06-15

Titre(s) synonyme(s)

Développeur, développeuse

Titre(s) synonyme(s)

Gestionnaire de réseaux informatiques

Personne qui identifie, recueille et analyse les informations sur les besoins des utilisateurs en matière de traitement de l'information et qui codifie de façon structurée des applications informatiques à l'aide de divers langages de programmation en vue de répondre aux attentes du projet.

Personne qui effectue des tâches liées à la conception, à la gestion, à la maintenance, à la supervision et à l'utilisation optimale d'un réseau informatique en vue d'assurer le bon fonctionnement et la sécurité de ce réseau ainsi que la satisfaction des utilisateurs.

Tâches

- Participe à l'identification et à l'analyse des besoins des utilisateurs en matière de traitement de l'information et de stockage de données.
- Prend part à l'analyse de la faisabilité des projets de développement informatique.
- Collabore à la planification des projets, à l'élaboration des calendriers de réalisation et à la sélection des stratégies d'implantation des logiciels.
- Conçoit des logiciels et procède à leur implantation.
- Établit les instructions des programmes ainsi que les plans de développement de leur programmation.
- Procède à la codification des programmes et des interfaces, aux tests d'essai, à leur mise au point et à leur intégration à un système général.
- Met à jour les programmes informatiques en effectuant les modifications selon les recommandations.
- Apporte, au besoin, des améliorations aux programmes informatiques existants.
- Rédige la documentation sur les programmes à l'intention des programmeurs qui en feront l'entretien et des utilisateurs.
- Diagnostique et résout les problèmes techniques des applications.
- Agit à titre de personne-ressource en informatique auprès des utilisateurs.
- Évalue et analyse les programmes d'application provenant de sources extérieures et peut travailler à les adapter selon les besoins des utilisateurs.
- Peut participer à l'estimation des coûts de développement informatique des projets.

Tâches

- Planifie l'implantation ou la migration du réseau informatique.
- Définit les composantes du réseau, la topologie et l'architecture nécessaires.
- S'assure de la disponibilité des équipements requis pour effectuer l'installation et la maintenance du réseau informatique.
- Gère l'installation des différentes composantes et du matériel périphérique requis et les configure afin de les rendre fonctionnelles.
- Effectue des tests pour s'assurer du bon fonctionnement des installations.
- Définit les stratégies à appliquer pour assurer la sécurité du réseau informatique et la sauvegarde des données.
- Met en place les équipements et le matériel relatifs à la sécurité du réseau et des données de ce dernier.
- Effectue une veille technologique pour assurer la stabilité et la sécurité du réseau.
- Instaure, au besoin, des normes relatives à la maintenance, aux tâches à effectuer et au matériel ou à l'équipement à utiliser.
- Conçoit et réalise des applications visant à automatiser les tâches répétitives.
- Crée, modifie ou détruit les comptes des utilisateurs.
- Assigne les droits d'accès aux utilisateurs et les modifie ou les annule au besoin.
- Installe et configure les logiciels disponibles sur le réseau.
- Analyse et résout les problèmes de fonctionnement du réseau.
- Assure le soutien technique auprès des utilisateurs.
- Adapte le réseau en fonction de l'évolution technologique et des besoins de l'entreprise et de la clientèle.

Fonctions liées aux données, personnes et choses

Données	Personnes	Choses
Analyser (3)	Parler - Signaler (7)	Travailler avec précision (2)

Fonctions liées aux données, personnes et choses

Données	Personnes	Choses
Rassembler des données (4)	Servir - Aider (8)	Travailler avec précision (2)

Conditions de travail

Salaire			
	Minimum moyen	Maximum moyen	En date de
Annuel	37000 \$ - 41999 \$	83000 \$ - 97999 \$	2019

Organisation du travail

Travail à horaire fixe
Travail de jour surtout

Environnement physique

Conditions ambiantes : Endroit où la température est contrôlée
Lieu de travail : Travail à l'intérieur

Conditions de travail

Salaire			
	Minimum moyen	Maximum moyen	En date de
Annuel	37000 \$ - 41999 \$	83000 \$ - 97999 \$	2019

Commentaires

Le salaire peut varier selon le type d'entreprise et le niveau de spécialisation.

Organisation du travail

Travail à horaire fixe
Travail de jour surtout

Précisions

- Possibilité de travail sur appel.
- Déplacements occasionnels possibles pour se rendre chez un client.

Environnement social

Contacts fréquents avec les utilisateurs du réseau informatique.

Environnement physique

Conditions ambiantes : Endroit où la température est contrôlée
Lieu de travail : Travail à l'intérieur

Précisions

Peut travailler dans des salles de serveurs où l'environnement est frais et bruyant.

Caractéristiques personnelles

Champs d'intérêts <ul style="list-style-type: none">Aimer accomplir des tâches de création artistique.Aimer travailler avec les chiffres ou les mathématiques.Aimer travailler physiquement ou manipuler des instruments.Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.Aimer travailler en contact avec des personnes ou les aider.	
Inventaires spécialisés	
Intérêts ICIP <ul style="list-style-type: none">Aimer manipuler ou utiliser des objets inanimés.Aimer interagir ou communiquer avec d'autres personnes.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 voir concrètement les résultats de son travail.	
Intérêts ICIT <ul style="list-style-type: none">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 <ul style="list-style-type: none">Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.Aimer travailler avec les chiffres ou les mathématiques.	
Personnalité	
Types de personnalité (Holland)	
1^{re} position	I Préférer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
2^e position	R Préférer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
3^e position	C Préférer travailler de façon méthodique, selon des normes établies.
Indices de tempérament <ul style="list-style-type: none">Préférer travailler en relation avec des gens et collaborer avec eux.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 <ul style="list-style-type: none">AutonomieCapacité d'écouteCréativitéCuriosité intellectuelleEsprit critiqueEsprit d'analyseEsprit d'équipeEsprit de synthèseFacilité à communiquerFacilité d'adaptationMinutiePersévéranceRigueurSens de l'observationSens de l'organisationSens des responsabilités	
Aptitudes BGTA	
Description	Cote
Habilité à comprendre, à apprendre et à raisonner rapidement.	Très fort
Habilité à comprendre et à utiliser les mots pour communiquer.	Fort
Habilité à faire des calculs rapidement et avec exactitude.	Très fort

Caractéristiques personnelles

Champs d'intérêts <ul style="list-style-type: none">Aimer travailler physiquement ou manipuler des instruments.Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.Aimer travailler en contact avec des personnes ou les aider.	
Inventaires spécialisés	
Intérêts ICIP <ul style="list-style-type: none">Aimer manipuler ou utiliser des objets inanimés.Aimer interagir ou communiquer avec d'autres personnes.Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.Aimer travailler en contact avec des personnes ou les aider.Aimer voir concrètement les résultats de son travail.	
Intérêts ICIT <ul style="list-style-type: none">1^{er} rang Aimer travailler avec des outils, de la machinerie, réparer ou fabriquer des choses.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 <ul style="list-style-type: none">Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.Aimer travailler en contact avec des personnes ou les aider.Aimer travailler physiquement ou manipuler des instruments.	
Personnalité	
Types de personnalité (Holland)	
1^{re} position	I Préférer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
2^e position	R Préférer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
3^e position	C Préférer travailler de façon méthodique, selon des normes établies.
Indices de tempérament <ul style="list-style-type: none">Préférer des tâches variées avec de fréquents changements.Préférer planifier des activités, diriger, contrôler et organiser l'ensemble des tâches.Préférer travailler en relation avec des gens et collaborer avec eux.Préférer travailler dans des situations critiques, imprévues, sous pression.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 <ul style="list-style-type: none">AutonomieCapacité d'écouteCuriosité intellectuelleDiplomatieEsprit d'analyseEsprit d'équipeEsprit d'initiativeEsprit de synthèseFacilité à communiquerFacilité d'adaptationMinutiePersévérancePolyvalenceRésistance au stressSens de l'observationSens de l'organisationSens des responsabilités	
Aptitudes BGTA	
Description	Cote
Habilité à comprendre, à apprendre et à raisonner rapidement.	Fort
Habilité à comprendre et à utiliser les mots pour communiquer.	Moyen
Habilité à faire des calculs rapidement et avec exactitude.	Fort

Habilité à imaginer et visualiser des formes géométriques et des objets dans l'espace.	Fort	Habilité à imaginer et visualiser des formes géométriques et des objets dans l'espace.	Moyen
Habilité à remarquer les différences entre les formes, les volumes et les détails.	Moyen	Habilité à remarquer les différences entre les formes, les volumes et les détails.	Moyen
Habilité à remarquer les détails dans les chiffres et les mots.	Très fort	Habilité à remarquer les détails dans les chiffres et les mots.	Moyen
Habilité à coordonner la vue et le mouvement des mains et des doigts rapidement et avec précision.	Faible	Habilité à coordonner la vue et le mouvement des mains et des doigts rapidement et avec précision.	Moyen
Habilité à mouvoir les doigts rapidement et avec précision.	Faible	Habilité à mouvoir les doigts rapidement et avec précision.	Moyen
Habilité à mouvoir les mains habilement et avec facilité.	Faible	Habilité à mouvoir les mains habilement et avec facilité.	Moyen

Capacités physiques

Vision :	Être capable de voir de près
Perception sensorielle :	Être capable de communiquer verbalement
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

Capacités physiques

Vision :	Être capable de voir de près
Perception sensorielle :	Être capable de distinguer les couleurs
Position corporelle :	Être capable de travailler en position assise ET debout ou en marche
Coordination des membres :	Être capable de coordonner les mouvements de ses membres supérieurs
Force physique :	Être capable de soulever un poids d'environ 10 à 20 kg

Formation / qualification

Voies de formation - Dans le réseau scolaire

Ordre d'ens.	Programme	Langue	Code
Collégial	Techniques de l'informatique (DEC)	Français	420.B0

Ordre d'ens.	Cycle	Discipline
Universitaire	1er cycle	Génie informatique
Universitaire	1er cycle	Génie logiciel
Universitaire	1er cycle	Sciences de l'informatique

Commentaires

- Le détenteur d'un diplôme d'études collégiales doit souvent acquérir une expérience de travail pertinente avant de pouvoir accéder à un poste de programmeur-analyste.
- Des certifications particulières ou la maîtrise d'un langage de programmation spécifique peuvent être exigées par certains employeurs.
- La maîtrise de la langue anglaise est exigée dans la plupart des milieux de travail.

Formation / qualification

Voies de formation - Dans le réseau scolaire

Ordre d'ens.	Programme	Langue	Code
Collégial	Techniques de l'informatique (DEC)	Français	420.B0

Ordre d'ens.	Cycle	Discipline
Universitaire	1er cycle	Génie informatique
Universitaire	1er cycle	Sciences de l'informatique

Précisions sur les voies de formation

Certaines compagnies offrent des cours menant à une certification.

Commentaires

La maîtrise de la langue anglaise est un atout et elle peut être exigée dans certaines entreprises.

Employeurs

Catégories d'employeurs

- À son compte
- Centres hospitaliers
- Compagnies d'assurance
- Éditeurs de logiciels
- Entreprises de fabrication
- Entreprises de services publics
- Entreprises spécialisées dans les services informatiques
- Établissements d'enseignement
- Gouvernement fédéral
- Gouvernement provincial
- Institutions financières
- Municipalités

Employeurs

Catégories d'employeurs

- Bureaux d'actuaire
- Bureaux d'architectes
- Bureaux d'ingénieurs
- Centres hospitaliers
- Commissions scolaires
- Compagnies d'assurance
- Entreprises de services publics
- Entreprises spécialisées dans les services informatiques
- Établissements d'enseignement collégial
- Établissements d'enseignement universitaire
- Gouvernement fédéral
- Gouvernement provincial
- Institutions financières
- Municipalités
- Sociétés d'investissement

Perspectives d'emploi

Perspectives professionnelles d'Emploi-Québec (2019-2023)

Diagnostic pour l'ensemble du Québec : Excellentes

Perspectives d'emploi d'Emploi-Avenir Québec de Service Canada (2019-2021)

Indicateur pour l'ensemble du Québec : Bonnes

Perspectives d'emploi

Perspectives professionnelles d'Emploi-Québec (2019-2023)

Diagnostic pour l'ensemble du Québec : Excellentes

Perspectives d'emploi d'Emploi-Avenir Québec de Service Canada (2019-2021)

Indicateur pour l'ensemble du Québec : Bonnes

Principales professions apparentées

Administrateur, administratrice de bases de données
Administrateur, administratrice de réseaux informatiques
Analyste des systèmes de gestion
Analyste en informatique (sciences et ingénierie)
Concepteur, conceptrice en intelligence artificielle
Développeur, développeuse d'applications mobiles
Programmeur, programmeuse
Spécialiste en sécurité informatique
Technicien, technicienne de soutien technique
Technicien, technicienne en informatique industrielle

Pour en savoir plus sur la profession

Organismes et ressources

Conseil des technologies de l'information et des communications (CTIC)
Réseau ACTION TI
TechnoCompétences (Comité sectoriel de main-d'oeuvre en technologies de l'information et des communications)

Documents en ligne

François Chapelle : Programmeur-analyste (TECHNOCompétences)

Année : 2010
Durée approximative : 6 minutes
Produit par : TECHNOCompétences
Site Web : <http://www.macarrieretechno.com/fr/carrieres/professionnels-en-vedette/francois-chapelle>

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.

Maxime Dumouchel : Programmeur logiciel (TECHNOCompétences)

Année : 2010
Durée approximative : 8 minutes
Produit par : TECHNOCompétences
Site Web : https://www.youtube.com/watch?v=GfZ_yrowFDY

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.

Programmeur analyste (Gouvernement du Québec)

Année : 2015
Durée approximative : 3 minutes
Produit par : Gouvernement du Québec
Site Web : <https://youtu.be/LTTlyxAwhzk>

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.

Programmeuse informatique (Réseau Socioaction des femmes francophones de l'est ontarien - RéSAFF)

Année : 2008
Durée approximative : 3 minutes
Produit par : Réseau Socioaction des femmes francophones de l'est ontarien - RéSAFF
Site Web : https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=0mhk0hizz5s&rel=0

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 : Jonathan Beaulieu, programmeur-analyste (GRICS)

Principales professions apparentées

Administrateur, administratrice de bases de données
Analyste des systèmes de gestion
Analyste en informatique (sciences et ingénierie)
Cyberopérateur, cyberopératrice (Forces armées canadiennes)
Programmeur, programmeuse
Programmeur-analyste, programmeuse-analyste
Spécialiste du renseignement (Forces armées canadiennes)
Spécialiste en sécurité informatique
Technicien, technicienne de soutien technique
Technicien, technicienne en informatique industrielle

Pour en savoir plus sur la profession

Organismes et ressources

Conseil des technologies de l'information et des communications (CTIC)
JeunesExplo
Réseau ACTION TI
TechnoCompétences (Comité sectoriel de main-d'oeuvre en technologies de l'information et des communications)

Documents en ligne

Jean-Sébastien Grenon : Gestionnaire de réseaux (TECHNOCompétences)

Durée approximative : 5 minutes
Produit par : TECHNOCompétences
Site Web : <http://www.macarrieretechno.com/fr/carrieres/professionnels-en-vedette/jean-sebastien-grenon>

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.

Année : 2019
Produit par : GRICS
Site Web : <https://reperes.qc.ca/articles/2019/12/entrevue-avec-un-programmeur-analyste>

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.

Liens pertinents

<http://macarrieretechno.com/fr/tapisrouge>
Jeu d'exploration des carrières en informatique

Codes et classifications

Code CNP-R : 2174-007
Code Cléo : 721.14

Domaines professionnels

Informatique et multimédia : Informatique

Codes et classifications

Code CNP-R : 2281-002
Code Cléo : 721.08

Domaines professionnels

Informatique et multimédia : Informatique