



Enquête nationale sur les professions reliées aux technologies de l'information, 2002

Liste des professions

Gestionnaires de systèmes informatiques

Les gestionnaires de systèmes informatiques planifient, organisent, dirigent, contrôlent et évaluent les activités d'organisations qui analysent, conçoivent, mettent au point, mettent en exploitation, font fonctionner et administrent des logiciels informatiques et de télécommunications, des réseaux et des systèmes informatiques.

Gestionnaires de projet en technologies de l'information (TI)

Les gestionnaires de projet en TI coordonnent le développement des systèmes pour les applications de premier plan; définissent les exigences des projets, notamment les besoins d'information et de données, l'analyse de l'entreprise et la programmation; développent, planifient, analysent, évaluent et identifient les priorités des réalisations attendues et des exigences. De plus, ils/elles déterminent les phases des travaux, fixent l'échéancier et dirigent le personnel.

Directeurs/directrices du commerce électronique

Les directeurs/directrices du commerce électronique planifient, organisent, dirigent, contrôlent et évaluent la conception, le développement et la mise à jour de sites Internet, y compris les relations publiques, les communications et les activités commerciales.

Ingénieurs électriciens et électroniciens/ingénieries électriciennes et électroniciennes, sauf ingénieur informaticien/ingénieries informaticiennes

Les ingénieurs électriciens et électroniciens/ingénieries électriciennes et électroniciennes conçoivent, planifient, étudient, évaluent et mettent à l'essai de l'équipement et des systèmes électriques et électroniques.

Ingénieurs informaticiens/ingénieries informaticiennes et ingénieurs/ingénieries en matériel de télécommunications

Les ingénieurs informaticiens /ingénieries informaticiennes et les ingénieurs/ingénieries en matériel de télécommunications analysent les besoins des utilisateurs et conçoivent et mettent au point une architecture de système et des devis; font des recherches, conçoivent, mettent au point et intègrent du matériel informatique et de télécommunications comme des microprocesseurs, des circuits intégrés et des lasers semi-conducteurs; conçoivent et effectuent des simulations de contrôle et des essais au banc des composantes; supervisent, inspectent et assurent le soutien en matière de conception pendant la fabrication, et la mise en application du matériel informatique et de télécommunications; forgent et entretiennent des relations avec les fournisseurs et les clients.

Ingénieurs/ingénieries en systèmes de réseaux et ingénieurs/ingénieries de la communication de données

Les ingénieurs/ingénieries en systèmes de réseaux et ingénieurs/ingénieries de la communication de données font des recherches, conçoivent, et élaborent l'architecture des réseaux de communication et d'information; font des recherches, évaluent et intègrent les réseaux avec le matériel et les logiciels de communication de données; évaluent, documentent et optimisent la capacité et la performance des réseaux de communication et d'information.

Analystes et consultants/consultantes en informatique

Les analystes et consultants/consultantes en informatique déterminent et documentent les besoins des clients; effectuent des études techniques et des stratégies commerciales; conçoivent, développent et implantent des systèmes informatiques; et participent, s'il y a lieu, à l'élaboration de recommandations sur les stratégies, les politiques, la gestion et la livraison en matière de systèmes d'information.

Analystes de la sécurité des systèmes

Les analystes de la sécurité des systèmes évaluent les risques liés à la sécurité physique et technique des données, des logiciels et du matériel informatique; élaborent des politiques et des procédures du plan de relève informatique afin de minimiser les effets d'une brèche dans la sécurité informatique.

Analystes de l'assurance de la qualité de l'informatique

Les analystes de l'assurance de la qualité de l'informatique conçoivent et mettent en œuvre les politiques et les procédures liées au cycle de vie des logiciels afin d'optimiser l'efficacité, le rendement et la qualité des logiciels et des systèmes d'information.

Vérificateurs/vérificatrices de systèmes

Les vérificateurs/vérificatrices de systèmes effectuent de manière indépendante des évaluations du contrôle de la qualité, de logiciels et de systèmes d'information.

Analystes de bases de données

Les analystes de bases de données conçoivent, élaborent et gèrent les solutions intégrées de gestion de données à l'aide de logiciels de gestion de données. Ils/elles exercent une partie ou l'ensemble des fonctions suivantes : établissent et documentent les besoins des utilisateurs; conçoivent et élaborent l'architecture des bases de données pour les projets de systèmes informatiques; conçoivent, construisent, modifient, testent et implantent des modèles de données et des systèmes de gestion de base de données; effectuent des recherches et conseillent les autres professionnels de l'informatique en ce qui a trait au choix, à la structure et à l'implantation d'outils de gestion de bases de données; exploitent les systèmes de gestion de bases de données afin d'analyser les données.

Administrateurs/administratrices de données

Les administrateurs/administratrices de données mettent au point et mettent en œuvre les politiques, les normes et les modèles de gestion des données; étudient et documentent les exigences concernant les données, leurs politiques de collecte et d'administration et leurs règles d'accès ; élaborent les politiques et procédures d'utilisation et d'accès au réseau, et pour la sauvegarde et la restauration des données; mènent des études et fournissent des conseils aux autres professionnels des d'information au sujet de la collecte, de la disponibilité et de la recevabilité des données.

Ingénieurs/ingénieries en logiciel

Les ingénieurs/ingénieries en logiciel étudient, conçoivent, évaluent, intègrent des applications logicielles, des environnements techniques, des systèmes d'exploitation, des logiciels intégrés, des entrepôts de données et des logiciels de télécommunication et en assurent l'entretien.

Programmeurs/programmeuses

Les programmeurs/programmeuses écrivent, modifient, intègrent et mettent à l'essai le code informatique pour des applications logicielles sur micro-ordinateurs or gros ordinateurs, des applications de traitement de données, des logiciels de systèmes d'exploitation et des logiciels de communication.

Développeurs/développeuses en médias interactifs

Les développeurs/développeuses en médias interactifs écrivent, modifient, intègrent et mettent à l'essai le code informatique pour des applications Internet, des didacticiels, des jeux pour ordinateurs, des films, des vidéos et d'autres médias interactifs.

Concepteurs/conceptrices et développeurs/développeuses Web

Les concepteurs/conceptrices et développeurs/développeuses étudient, conçoivent, développent et produisent des sites Internet et Intranet; déterminent et documentent avec leurs clients les exigences du site Web; préparent des maquettes et des scénarios; élaborent l'architecture du site Web et déterminent les besoins logiciels et matériels; recueillent, sélectionnent et organisent l'information en vue de son intégration et conçoivent l'apparence, l'agencement et les flux de données du site Web; créent et optimisent le contenu du site Web en utilisant nombre de graphiques, bases de données, animations, ainsi que d'autres logiciels; étudient et évaluent nombre de logiciels de médias interactifs.

Technologues et techniciens/techniciennes en génie électronique et électrique

Les technologues et les techniciens/techniciennes en génie électronique et électrique peuvent travailler indépendamment ou assurer un soutien et des services techniques en matière de conception, de mise au point, d'essai, de production et d'exploitation du matériel et des systèmes électriques et électroniques.

Opérateurs/opératrices en informatique, opérateurs/opératrices réseau

Les opérateurs/opératrices en informatique et les opérateurs/opératrices réseau établissent et exploitent des réseaux locaux d'entreprise ou des réseaux étendus (RLE et RE), des réseaux de gros ordinateurs, du matériel, des logiciels et équipements informatiques liés, en assurent l'entretien et en coordonnent l'utilisation.

Techniciens/techniciennes Web

Les techniciens/techniciennes Web mettent en place des sites Web Internet et Intranet et du matériel et des logiciels de serveurs Web en assurent l'entretien. Ils supervisent et optimisent la connectivité de réseau et la performance du réseau.

Agents/agentes de soutien aux utilisateurs

Les agents/agentes de soutien aux utilisateurs fournissent une assistance technique de première ligne aux utilisateurs d'ordinateurs éprouvant des difficultés avec le matériel informatique, les applications informatiques et les logiciels de communication.

Évaluateurs/évaluatrices de logiciels et de systèmes informatiques

Les évaluateurs/évaluatrices de logiciels et de systèmes informatiques exécutent des scénarios d'essai pour évaluer la performance des applications logicielles et des systèmes d'information et de télécommunication.

Formateurs/formatrices en informatique (en TI)

Les formateurs/formatrices en TI enseignent, forment, et donnent des instructions à tous les niveaux de l'organigramme, pour inclure toutes les connaissances qui entrent en jeu dans le domaine informatique (développement des systèmes, soutien et opérations, compétences techniques).

Rédacteurs/rédactrices techniques

Les rédacteurs/rédactrices techniques analysent des documents tels que des devis, des notes techniques et des dessins; rédigent des manuels, des guides ou autres documents qui expliquent avec clarté et concision l'installation, le fonctionnement et l'entretien de logiciels, de matériel électronique, mécanique et d'autre matériel.

Designers graphiques

Les designers graphiques conçoivent et produisent du matériel graphique et visuel pour communiquer efficacement des renseignements pour des imprimés, de la publicité, des films des emballages, des affiches, des panneaux indicateurs et des produits médias interactifs tels que des sites Web et des cédéroms.

Illustrateurs/illustratrices

Les illustrateurs/illustratrices conçoivent et réalisent des illustrations pour représenter en images divers contenus d'information.