ICT-Platform Development Specialist BF

Description

Les ICT-Platform Development Specialists analysent, planifient, développent et exploitent les systèmes et services informatiques (serveurs internes à l'entreprise ou en nuage, etc.) ainsi que les réseaux de communication (fixes, mobiles, sans fil, Internet, etc.) d'entreprises. Elles et ils garantissent un accès aux informations, une fluidité du trafic de données et un service stables. Ces professionnels dirigent des projets et des équipes.

Leurs principales activités consistent à:

Analyse et planification

- identifier les besoins d'une entreprise en matière d'infrastructure et de communication: bande passante, vitesses de traitement des bases de données, disponibilité, etc.
- observer les innovations et les tendances en matière de technologie, évaluer leur potentiel et leur utilité pour l'entreprise
- déterminer et proposer les solutions les plus appropriées en fonction de la structure et des processus de l'entreprise, des équipements nécessaires, des ressources, des délais et des coûts
- planifier l'implantation ou l'extension d'un réseau: rédaction d'un cahier des charges, étude de terrain, choix du matériel et des câbles, négociation avec les fournisseurs et évaluation des offres, etc.

Développement et installation

- développer, tester, intégrer et exploiter des processus de distribution, des serveurs et des réseaux
- superviser l'avancement du projet, la mise en place du réseau de communication et son déploiement sur le terrain
- installer le matériel, les logiciels et les périphériques
- organiser le réseau de communication, particulièrement au niveau de la performance et de la sécurité: droits d'accès, identification, authentification, etc.
- diriger la mise en œuvre des composants et des fonctionnalités, choisir et appliquer les normes: protocoles, interfaces, standards, etc.

Contrôle et assurance qualité

- gérer et assurer le suivi de serveurs et réseaux: définir les procédures, les faire connaître aux utilisateurs, gérer les mots de passe, élaborer des concepts de sécurité, de sauvegarde et d'archivage des données, etc.
- établir des plans de mises à jour, coordonner leur mise en œuvre et leur surveillance
- détecter les points faibles et les dysfonctionnements du réseau, proposer des solutions pour y remédier
- surveiller le fonctionnement du système de communication, assurer la transmission des informations et intervenir en cas de panne
- organiser et coordonner la maintenance des systèmes et serveurs

Gestion d'équipe et formation

- coordonner le travail de différentes équipes de développement et définir des procédures communes: modèles de conception, normes de code, etc.
- conseiller et former les utilisateurs et membres des différentes équipes; valider les documents techniques élaborés par l'entreprise

Environnement de travail

Les ICT-Platform Development Specialists travaillent aussi bien dans leur bureau, pour la conception des systèmes, que dans les locaux des clients, pour la mise en place, la supervision et le contrôle des installations. Elles et ils collaborent étroitement avec d'autres spécialistes informatiques: analystes, fabricants, ingénieurs, architectes TIC, responsables d'applications, de l'assurance qualité, des processus, de la capacité, des événements, des installations, de la sécurité, etc. Leurs horaires de travail sont en principe réguliers, mais peuvent être chargés en cas d'urgence. Des interventions sur les serveurs ou réseaux s'effectuent parfois en dehors des heures de bureau.

Formation

La formation d'ICT-Platform Development Specialist s'acquiert en emploi.

Lieux

- Genève
- Lausanne (VD)
- Renens (VD)

Pour plus de détails, consulter orientation.ch/ecoles.

Durée

- Environ 1,5 an

Conditions d'admission à l'examen

- Certificat fédéral de capacité (CFC) d'informaticien-ne et au moins 2 ans d'expérience professionnelle dans le développement de plateformes
- ou autre CFC dans le domaine des technologies de l'information et de la communication (TIC) et au moins 3 ans d'expérience professionnelle dans le développement de plateformes
- ou autre CFC, maturité gymnasiale, maturité spécialisée, maturité professionnelle ou titre jugé équivalent, et au moins 4 ans d'expérience professionnelle dans le développement de plateformes

Titre obtenu

- Brevet fédéral d'ICT-Platform Development Specialist

Contenu (modules)

- Business Engineering: délimiter les systèmes et spécifier les exigences; évaluer des solutions informatiques
- Business Management: suivre et évaluer les innovations pour en dégager les tendances
- Network Management: concevoir et réaliser des réseaux complexes; exploiter des réseaux complexes
- Project Management: planifier, conduire et superviser des projets; promouvoir activement le développement de l'esprit d'équipe et clarifier les rôles au sein de l'équipe
- Security/Risk Management: concevoir et garantir la sécurité de l'information; mettre en œuvre des mesures de protection pour une infrastructure ICT
- Service Management: développer et convenir des prestations de service IT; définir et mettre en œuvre des processus de distribution
- System Management: concevoir et réaliser des plateformes ICT complexes; exploiter des plateformes ICT complexes

© SDBB | CSFO - orientation.ch - 14.08.2024

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Capacité d'analyse
- Aptitude pour les mathématiques et les sciences
- Sens technique
- Esprit méthodique
- Précision et minutie
- Aptitude à travailler en équipe
- Disponibilité

Perspectives professionnelles

Les ICT-Platform Development Specialists exercent leurs activités chez des constructeurs de matériel informatique, au sein de moyennes ou grandes entreprises d'ingénierie informatique ou de télécommunications, auprès de sociétés de service, d'administrations, de banques, d'assurances, etc. Elles et ils peuvent travailler comme ICT-Service Manager, architectes ICT, responsable de la sécurité ICT, spécialistes des systèmes ICT, chefs en technique des systèmes et réseaux ou encore chefs de produit ou de projet. Parfois, ces professionnels sont appelés à diriger des audits techniques pour le compte de sociétés de services et d'ingénierie en informatique. Certains spécialistes en systèmes et réseaux informatiques évoluent vers le domaine technico-commercial.

Perfectionnement

Les ICT-Platform Development Specialists peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- brevet fédéral de Cyber Security Specialist
- diplôme fédéral d'ICT-Manager ou d'ICT Security Expert
- Bachelor of Science HES en informatique et systèmes de communication ou en informatique de gestion
- etc.

Pour plus de détails, consulter orientation.ch/perfectionnement.

Professions voisines

- ICT-Application Development Specialist BF/ICT-Application Development Specialist BF
- Informaticien de gestion BF/Informaticienne de gestion BF
- Informaticien UNI/Informaticienne UNI
- Ingénieur en systèmes de communication EPF/Ingénieure en systèmes de communication EPF
- Ingénieur HES en informatique/Ingénieure HES en informatique
- Ingénieur informaticien EPF/Ingénieure informaticienne EPF

Adresses

Groupement romand de l'informatique (GRI)
Rue de Genève 88
1004 Lausanne
Tél.: +41 21 652 30 70
https://www.gri.ch

ICT-Formation professionnelle Suisse
Waisenhausplatz 14
3011 Berne
Tél.: +41 58 360 55 50
http://www.ict-formationprofessionnelle.ch

IDEC Genève
Rue du Cercle 2
Bâtiment UOG
1201 Genève
Tél.: 022 300 01 43
https://idec.swiss

IDEC Vaud
Rue de la Mèbre 2
1020 Renens VD
Tél.: +41 21 634 38 55
https://idec.swiss

Institut suisse d'enseignement de l'informatique de gestion (ISEIG)
Avenue des Boveresses 52
1010 Lausanne
Tél.: +41 21 654 40 60
https://iseig.ch

Satom IT & Learning Solutions
Quai du Seujet 10
1201 Genève
Tél.: +41 22 757 66 86
https://satom.net/