



Description de la fonction de référence

Adopté par le CE le 12.12.2023

Beschreibung der Referenzfunktion

Vom StR genehmigt am 12.12.2023

Fonction de référence **5 60 150** Referenzfunktion

Ingénieur/e système TIC

Ordonnance de classification du 14.12.2021 - ROF 2021_178

ICT-System-Ingenieur/in

Einreihungsverordnung vom 14.12.2021 - ASF 2021_178

Classe **18-23** Lohnklasse

1. Mission

Planifier, acquérir, mettre en service, tester et libérer les plates-formes (matériels, logiciels et réseaux, environnement Cloud) pour l'exploitation des systèmes TIC. Définir les exigences d'exploitation.

1. Auftrag

Planen, Beschaffen, Inbetriebnehmen, Testen und Abnehmen von Plattformen (Hardware, Systemsoftware, Netze, inklusive Cloud-Umgebungen) für den Betrieb von ICT-Systemen. Festlegen der Betriebsanforderungen.

2. Activités principales

- Analyser la complexité et la faisabilité des nouvelles exigences ou des exigences ou des exigences modifiées, ainsi que leurs répercussions sur les systèmes existants/planifiés, les standards et les directives (Requirement Engineering) ;
- spécifier l'architecture du système, choisir le matériel, le réseau, les composants de commande et les logiciels systèmes ;
- planifier, évaluer, migrer, développer/implémenter, configurer, tester et mettre en place des systèmes (matériels, réseaux, commandes, logiciels, y compris des environnements Cloud) ;
- analyser les dérangements et les défauts, mettre en place et surveiller les mesures prises pour les éliminer ;
- définir les indicateurs de contrôle des niveaux de service et définir les procédures d'escalade ;
- assurer la maintenance des documentations techniques des systèmes (paramètres de sécurité, description de l'architecture, analyse de faisabilité, analyse des exigences, etc.).

2. Haupttätigkeiten

- Untersuchen von neuen oder geänderten Anforderungen auf ihre Realisierbarkeit und Komplexität sowie auf deren Auswirkungen auf bestehende/geplante Systeme, Standards und Richtlinien (Requirement Engineering);
- Spezifizieren der Systemarchitektur, Auswählen von Hardware und Systemsoftware sowie von Netzwerk- und Steuerungskomponenten;
- Planen, Evaluieren, Migrieren, Entwickeln/Implementieren Konfigurieren und Testen von Systemen (Hardware, Systemsoftware, Netze, Steuerungen, inklusive Cloud-Umgebungen);
- Analysieren von Störungen und Fehlerzuständen; Einleiten und Überwachen von Massnahmen zu deren Behebung;
- Definieren der Eckwerte zur Überprüfung von Service-Levels und Definieren von Eskalationsprozeduren;
- Unterhalten der systemtechnischen Dokumentationen (Sicherheitsparametrierungen, Architekturbeschreibung, Machbarkeitsanalyse, Anforderungsanalyse usw.).

Date de la dernière mise à jour rédactionnelle
12.12.2023

Datum der letzten redaktionellen Anpassung
12.12.2023

Ingénieur/e système TIC

3. Exigences

3.1 Niveau IV, Classe 18 (junior)

Exigences minimales

Formation professionnelle :

bachelor en lien avec le domaine.

Connaissances supplémentaires et expérience :

connaissances supplémentaires ;
formations supplémentaires en lien avec la profession.

3.2 Niveau III, Classe 19 (professionnel)

Exigences supplémentaires :

connaissances approfondies ;
formations complémentaires certifiées dans le domaine d'activité ;
plusieurs années d'expérience professionnelle dans le domaine d'activité.

3.3a Niveau II, Classe 22 (senior)

Exigences supplémentaires :

connaissances pointues ;
formations complémentaires certifiées dans le domaine d'activité ;
expert/e du domaine ;
large expérience dans le domaine d'activité.

3.3b Niveau II, Classe 22 (professionnel avec master)

Exigences minimales

Formation professionnelle :

master en lien avec le domaine.

Connaissances supplémentaires et expérience :

connaissances approfondies ;
formations complémentaires certifiées dans le domaine d'activité ;
expérience professionnelle dans le domaine d'activité.

3.4 Niveau I, Classe 23 (senior avec master)

Exigences supplémentaires :

connaissances pointues ;
formations complémentaires certifiées dans le domaine d'activité ;
expert/e du domaine ;
plusieurs années d'expérience dans le domaine d'activité.

--- exigences cumulatives

ICT-System-Ingenieur/in

3. Anforderungen

3.1 Niveau IV, Klasse 18 (Junior)

Mindestanforderungen

Fachausbildung:

Bachelor in Zusammenhang mit dem Tätigkeitsbereich.

Zusatzwissen und Erfahrung:

Zusatzwissen;
berufsbezogene Zusatzausbildungen.

3.2 Niveau III, Klasse 19 (Professional)

Zusätzliche Anforderungen:

Fundierte Fachwissen;
zertifizierte Zusatzausbildungen im Tätigkeitsbereich;
mehrjährige Berufserfahrung im Tätigkeitsbereich.

3.3a Niveau II, Klasse 22 (Senior)

Zusätzliche Anforderungen:

Vertieftes Fachwissen;
zertifizierte Zusatzausbildungen im Tätigkeitsbereich;
Expertin/Experte im Tätigkeitsbereich;
umfassende Berufserfahrung im Tätigkeitsbereich.

3.3b Niveau II, Klasse 22 (Professional mit Master)

Mindestanforderungen

Fachausbildung:

Master in Zusammenhang mit dem Tätigkeitsbereich.

Zusatzwissen und Erfahrung:

Fundierte Fachwissen;
zertifizierte Zusatzausbildungen im Tätigkeitsbereich;
Berufserfahrung im Tätigkeitsbereich.

3.4 Niveau I, Klasse 23 (Senior mit Master)

Zusätzliche Anforderungen:

Vertieftes Fachwissen;
Zertifizierte Zusatzausbildungen im Tätigkeitsbereich;
Expertin/Experte im Tätigkeitsbereich;
mehrjährige Berufserfahrung im Tätigkeitsbereich.

--- kumulative Anforderungen