



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 60 160** Referenzfunktion

Data scientist

Ordonnance de classification du 14.12.2021 - ROF 2021_178

Data scientist

Einreichungsverordnung vom 14.12.2021 - ASF 2021_178

Classe **17-23** Lohnklasse

1. Mission

Réaliser des analyses de données statistiques prédictives et complexes basées sur de grandes quantités de données structurées ou non (Big Data) et sur une architecture de données d'entreprise. Evaluer et développer des infrastructures informatisées d'analyse et d'outils d'analyse.

1. Auftrag

Durchführen von predictiven und komplexen statistischen Datenanalysen basierend auf grossen unstrukturierten und strukturierten Datenbeständen (Big Data) und allenfalls einer unternehmensweiten Datenarchitektur. Evaluieren bzw. Entwickeln von ICT-Analyse-Infrastrukturen und Analyse-Tools.

2. Activités principales

- Mettre à disposition des données de différents types et formats provenant de différentes sources pour l'élaboration d'analyses de données exploratoires en tenant compte de la sensibilité des données, les intégrer à l'analyse et aux systèmes d'information, élaborer et réaliser des tests ;
- élaborer et visualiser les analyses des données avec des méthodes modernes de Data Mining et Machine Learning ; réaliser des Reportings et des Drill-Downs innovants et adaptés aux destinataires, actualiser les documentations ;
- développer et utiliser des algorithmes complexes pour déterminer des rapports de cause à effet et pour réaliser des modèles prévisionnels quantitatifs ;
- définir les exigences des systèmes d'analyse de données, concevoir, planifier, compléter et développer des infrastructures d'analyse TIC et d'outils d'analyse ;
- concevoir des analyses de données automatisées, les intégrer dans des processus TIC, développer des systèmes de prévisions évolutifs au moyen d'outils analytiques ; assurer un fonctionnement productif et la maintenance de systèmes de données d'évaluation ;
- améliorer en continu et développer des analyses quantitatives en collaborant avec les parties prenantes, conseiller ces dernières lors de la conception et la réalisation d'évaluations ainsi que lors de l'optimisation d'analyses.

2. Haupttätigkeiten

- Bereitstellen von Datenbeständen mit unterschieden Datentypen und Formaten aus unterschiedlichen Datenbeständen für das Erstellen von explorativen Datenanalysen unter Berücksichtigung der Datensensitivität und Einbinden in Analyse- und Informationssysteme; Erstellen und Durchführen von Tests;
- Erstellen und Visualisieren von Datenanalysen mit modernen Methoden des Data Mining und Machine Learning; Erstellen von innovativen und auf die Adressaten zugeschnittenen Reportings und Drill-Downs; Nachführen der Dokumentationen;
- Entwickeln und Anwenden von komplexen Algorithmen für das Ermitteln von Ursache-Wirkungs-Zusammenhängen sowie für das Erstellen von quantitativen Prognosemodellen;
- Definieren von Anforderungen an Datenanalysesysteme; Konzipieren, Planen, Implementieren und Weiterentwickeln von ICT-Analyse-Infrastrukturen und Analyse-Tools;
- Konzipieren automatisierter Datenanalysen und Integrieren in ICT-Prozesse; Entwickeln von skalierbaren Prognose- und Expertensystemen mithilfe analytischer Tools; Sicherstellen des produktiven Betriebs und der Wartung von Datenanalyse-Systemen;
- Kontinuierliches Verbessern und Weiterentwickeln von quantitativen Auswertungen durch die Zusammenarbeit mit Stakeholdern; Beraten von Stakeholdern beim Aufbauen und Durchführen sowie beim Optimieren von Analysen.

Date de la dernière mise à jour rédactionnelle
12.12.2023

Datum der letzten redaktionellen Anpassung
12.12.2023

Data scientist

3. Exigences

3.1 Niveau IV, Classe 17 (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 21 (senior avec bachelor)

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 21 (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.

--- exigences cumulatives

Data scientist

3. Anforderungen

3.1 Niveau IV, Klasse 17 (Junior)

Mindestanforderungen

Fachausbildung:

Bachelor in Zusammenhang mit dem Tätigkeitsbereich.

Zusatzwissen und Erfahrung:

Zusatzwissen;

berufsbezogene Zusatzausbildungen.

3.2 Niveau III, Klasse 19 (Professional)

Zusätzliche Anforderungen:

Fundiertes Fachwissen;

zertifizierte Zusatzausbildungen im Tätigkeitsbereich;

mehrfährige Berufserfahrung im

Tätigkeitsbereich.

3.3a Niveau II, Klasse 21 (Senior mit Bachelor)

Zusätzliche Anforderungen:

Vertieftes Fachwissen;

zertifizierte Zusatzausbildungen im Tätigkeitsbereich;

Experte/Expertin im Tätigkeitsbereich;

umfassende Berufserfahrung im Tätigkeitsbereich.

3.3b Niveau II, Klasse 21 (Professional mit Master)

Mindestanforderungen

Fachausbildung:

Master in Zusammenhang mit dem Tätigkeitsbereich.

Zusatzwissen und Erfahrung:

Fundiertes 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;

Experte/Expertin im Tätigkeitsbereich;

mehrfährige Erfahrung

--- kumulative Anforderungen