

692 Komplexe Netzwerke betreiben

Diplômes/brevets

ICT-Platform Development Specialist BF (ab 2024)

Network Management

Compétence

Konzipiert die Wartung und das Monitoring von komplexen Netzwerken, setzt die Konzepte um und stellt den Betrieb und die laufende Weiterentwicklung der Konzepte und Netzwerkinfrastruktur sicher.

Objet

Komplexe physische und virtuelle ICT-Netzwerkarchitektur mit heterogenen Netzwerkkomponenten und definierten Vorgaben an die Verfügbarkeit, Performanz und Sicherheit.

Objectifs opérationnels

Ouvre toutFerme tout

- 1. Identifiziert den Wartungsbedarf von Netzwerkkomponenten in komplexen Netzwerken und konzipiert die notwendigen Prozesse und Tätigkeiten für deren periodische Wartung.**
- 2. Konzipiert unter Berücksichtigung der Anforderungen an die Verfügbarkeit, Performanz und Sicherheit geeignete Messverfahren, Kennzahlen und Schwellenwerte für das Monitoring von Netzwerkkomponenten und deren Umgebung.**
- 3. Wählt geeignete Werkzeuge für das Monitoring der Netzwerke aus, entwickelt notwendige Anpassungen oder Erweiterungen, nimmt die Werkzeuge in Betrieb und verifiziert deren Funktion.**
- 4. Setzt die Konzepte für die Wartung und das Monitoring um, stellt die regelmässige Überprüfung der Umsetzung und Wirksamkeit sicher und entwickelt die Konzepte bei Bedarf weiter.**
- 5. Analysiert und priorisiert Vorfälle im Betrieb der Netzinfrasturktur, leitet angemessene und wirkungsvolle Sofortmassnahmen ein und untersucht die Ursachen nach der Wiederherstellung des Betriebs.**
- 6. Wertet die Messdaten aus dem Monitoring und die Vorfälle aus dem Betrieb periodisch aus, plausibilisiert die Ergebnisse, bereitet aussagekräftige Kennzahlen auf und leitet aus den Erkenntnissen notwendige Massnahmen für die Netzinfrasturktur ab.**
- 7. Beschafft laufend, proaktiv und zielgerichtet Informationen zu sicherheitsrelevanten Bedrohungen, beurteilt deren Relevanz für die Netzwerkinfrasturktur und leitet bei Bedarf proaktive Massnahmen zum Schutz der Netzwerke ein.**
- 8. Beobachtet die aktuellen Entwicklungen im Business und in der Technologie laufend und prognostiziert notwendige Kapazitätsanpassungen für die Sicherstellung der Netzwerkinfrasturktur frühzeitig.**