

**1. BEZEICHNUNG DES BERUFES**

5 0612 12 02 Informatikai rendszér- és alkalmazás-üzemeltető technikus

2. ÜBERSETZTE BEZEICHNUNG DES BERUFESIT-Systemadministrator*in/Techniker*in für Systeme und Anwendungen
(DIE ÜBERSETZUNG DER BEZEICHNUNG DIEN T NUR ZUR INFORMATION)**3. BESCHREIBUNG DER FERTIGKEITEN UND KOMPETENZEN**

- in Teams und auch selbständig, Beteiligung an der Planung, der Einrichtung und dem Betrieb kleiner und mittelgroßer Netze;
- zur Sicherstellung des koordinierten Betriebs und der Aktualisierung von IT-Netzwerkgeräten, Servern und Workstations mit verschiedenen Betriebssystemen, Anwendungen, die vor Ort laufen oder als Cloud-Dienste genutzt werden, und zur Sicherstellung der Konnektivität zu Cloud-Diensten;
- Unterstützung der Mitarbeiter*innen bei der Nutzung der Anwendungen;
- Installation und Konfiguration von IT-Sicherheitstools, Firewalls, Antivirensoftware und Betrieb von virtualisierten Serverumgebungen;
- Anwendung grundlegender Programmierkenntnisse zur Lösung von Anwendungs- und Webproblemen, Betrieb eines Webserversystems und Verwaltung von Datenbanken;
- effektive Kommunikation über technische Themen in Ungarisch und Englisch;
- Zusammenarbeit mit Systemadministratoren und Softwareentwicklern, selbständiges Lösen einfacher Probleme mit Hilfe des Internets;
- Entwurf und Erstellung relationaler Datenbanken für operative Aufgaben, Erstellung von Abfragen mit mehreren Tabellen;
- Implementierung von Verbindungen auf WAN-Ebene und Verkehrsmanagement, Herstellung einer zertifizierten Verbindung zwischen Standorten;
- Überwachung des Netzes, Erledigung von Aufgaben der Netzüberwachung;
- Entwicklung von Programmen zur Lösung von Problemen, die während der Arbeit auftreten oder zur Automatisierung von Netzwerkprozessen mit Python oder einer Programmiersprache für ähnliche Zwecke;
- Installation und Betrieb von Serverdiensten unter den Betriebssystemen Windows und Linux;
- Durchführung von statischem und dynamischem Verkehrsmanagement und Adressübersetzung im lokalen Netz;
- Entwurf und Implementierung eines Netzes mit Redundanz auf der dritten Schicht nach dem OSI-Modell, z.B. unter Verwendung des FHRP-Protokolls.

4. TÄTIGKEITSFELDER, DIE DER INHABER/DIE INHABERIN DER ZEUGNISERLÄUTERUNG AUSÜBEN KANN

3143 Rechnernetz- und Systemtechniker*in

(*) Bemerkungen:

¹ in der Originalsprache. | ² Die Übersetzung der Bezeichnung hat rein informativen Charakter. | ³ Bei Bedarf auszufüllen. Die Zeugnislerläuterung enthält weitere Informationen über den Abschluss, verfügt aber für sich genommen über keinen rechtlichen Status. Das Format basiert auf dem Beschluss (EU) 2018/646 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. April 2018 über einen gemeinsamen Rahmen für die Bereitstellung besserer Dienste für Fertigkeiten und Qualifikationen (Europass) und zur Aufhebung der Entscheidung Nr. 2241/2004/EG.

©EUROPÄISCHE UNION, 2002-2020 | europass.cedefop.europa.eu ©

5. AMTLICHE GRUNDLAGE DER ZEUGNISERLÄUTERUNG

Bezeichnung und Status der die Zeugniserläuterung ausstellenden Stelle	Name und Status der für die Anerkennung der Zeugniserläuterung zuständigen nationalen Behörde Ministerium für Innovation und Technologie																
Niveau der Zeugniserläuterung (national oder international) NQR Stufe: 5 EQR Stufe: 5 DKRS-Nummer: 8	Bewertungsskala/Bestehensregeln Fünf Stufen: 5 sehr gut 4 gut 3 befriedigend 2 mangelhaft 1 ungenügend Um zur Grundprüfung für die jeweilige Branche zugelassen zu werden, muss der Prüfungskandidat/die Prüfungskandidatin alle vorgeschriebenen Berufsausbildungsjahre erfolgreich abgeschlossen haben oder seine/ihre Vorkenntnisse, die angerechnet werden können, umfassen bereits die Anforderungen der Grundprüfung für die jeweilige Branche. Voraussetzung für die Zulassung zur Abschlussprüfung für die Berufsausbildung ist der erfolgreiche Abschluss aller vorgeschriebenen Berufsausbildungsjahre und das erfolgreiche Absolvieren eines zusammenhängenden Berufspraktikums. Wenn der Student/die Studentin eine Grundprüfung für die jeweilige Branche ablegen muss, ist die Grundprüfung für die jeweilige Branche auf folgende Weise gewichtet anzurechnen: Die branchenbezogene Grundprüfung fließt mit der folgenden Gewichtung in das Ergebnis der beruflichen Prüfung ein: Branchenbezogene Grundprüfung: 10%, Berufliche Prüfung: 90%																
Seriennummer der Zeugniserläuterung: CXK A lfd. Nummer: 123456 Datum der Ausstellung der Zeugniserläuterung: 2023.12.07	Bezeichnungen und Noten für die theoretischen und praktischen Fächer der branchenbezogenen Grundprüfung und der beruflichen Prüfung anhand einer fünfstufigen Skala Branchenbezogene Grundprüfung: Das erforderliche Vorwissen wurde durch Anrechnung anerkannt Berufliche Prüfung <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">zentral interaktiv</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black;">IT-Systeme und Anwendungsmanagement interaktiver Test</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Projektaufgabe</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black;">IT-Netz- und Anwendungsmanagement</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ergebnis der beruflichen Prüfung in Prozent</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ergebnis der beruflichen Prüfung in Notenform</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">5</td> </tr> </table>	zentral interaktiv		IT-Systeme und Anwendungsmanagement interaktiver Test	5	Projektaufgabe		IT-Netz- und Anwendungsmanagement	5	Ergebnis der beruflichen Prüfung in Prozent			100%	Ergebnis der beruflichen Prüfung in Notenform			5
zentral interaktiv																	
IT-Systeme und Anwendungsmanagement interaktiver Test	5																
Projektaufgabe																	
IT-Netz- und Anwendungsmanagement	5																
Ergebnis der beruflichen Prüfung in Prozent																	
	100%																
Ergebnis der beruflichen Prüfung in Notenform																	
	5																
Zugang zur nächsten Schul-/Ausbildungsstufe	Internationale Abkommen																
Sonstige Informationen in Bezug auf den Fachausbildungsprozess																	
Rechtsgrundlagen Regierungsverordnung 12/2020 (II. 7.) über die Umsetzung des Gesetzes über die Fachausbildung , Gesetz Nr. LXXX von 2019 über die berufliche Bildung.																	

6. OFFIZIELL ANERKANNTE WEGE ZUR ERLANGUNG EINES DIPLOMS

Beschreibung der branchenbezogenen Grundprüfung und des theoretischen und praktischen Unterrichts an beruflichen Schulen	Verteilung der Stundenzahl auf das gesamte Programm
Gesamte Ausbildungsdauer	2117 Stunden

Zugangsbedingungen:

- Schulische Vorbildung: Grundschulabschluss

Sonstige Informationen:

BERUFSPRAKTISCHES FACH	STUNDEN
Grundkenntnisse in Informatik und Telekommunikation I	12 Stunde
Grundkenntnisse in Informatik und Telekommunikation II	12 Stunde
Grundkenntnisse im Programmieren	12 Stunde
ICT-Projektarbeit I	12 Stunde
ICT-Projektarbeit II	12 Stunde
Netzwerke I	12 Stunde
Netzwerke II	12 Stunde
Netzwerkprogrammierung und IoT	12 Stunde
Server und Cloud-Dienste	12 Stunde
Datenbankverwaltung I	12 Stunde
BERUFSTHEORETISCHES FACH	STUNDEN
Arbeitnehmerkenntnisse	12 Stunde
Fremdsprachenkenntnisse für Arbeitnehmer	12 Stunde
Grundkenntnisse in Informatik und Telekommunikation I	12 Stunde
Grundkenntnisse in Informatik und Telekommunikation II	12 Stunde
Grundkenntnisse im Programmieren	12 Stunde
ICT-Projektarbeit I	12 Stunde
ICT-Projektarbeit II	12 Stunde
Netzwerke I	12 Stunde
Netzwerke II	12 Stunde
Netzwerkprogrammierung und IoT	12 Stunde
Server und Cloud-Dienste	12 Stunde
Datenbankverwaltung I	12 Stunde
Fachsprache auf Englisch	12 Stunde
Zusammenhängendes Berufspraktikum	160 Stunde
Insgesamt	436 Stunde

Die Ausbildungs- und Ausgangsanforderungen sowie die Programmpläne sind zugänglich unter: <https://ikk.hu>
 Der vorliegende Diplomzusatz wurde auf der Grundlage der Regierungsverordnung Nr. 12/2020 (II. 7.) über die Umsetzung des Gesetzes zur Berufsausbildung formuliert.

Nationalen Referenzzentrale: Nationale Agentur für Berufs- und Erwachsenenbildung: <https://nrk.nive.hu>

Leiter der Prüfungsorganisation:
 Ausstellungsdatum: 2023.12.07

L. S.