IHK Industrie- und Handelskammer Hannover

Zertifikat

Joao Filipe Peixoto dos Santos

geb. am 20.04.1979

hat vom 15.03.2021 bis 01.04.2021 an dem Zertifikatslehrgang

IT-Administrator/-in (IHK)

teilgenommen und den lehrgangsinternen Test erfolgreich absolviert.

Lehrgangsdauer: 150 Unterrichtsstunden

Hannover, 01.04.2021

Industrie- und Handelskammer Hannover
i. A.
Prof. Dr. Hirth

INDUSTRIE- UND HANDELSKAMMER HANNOVER

Lehrgangsinhalte

IT-Grundlagen
- Grundlagen und Eigenschaften von Logik und Zahlensystemen
- IT im Alltag eines Administrators
- Hardware, Software und Betriebssystemgrundlagen
- Aufbau und wesentliche Bestandteile eines Computers

Microsoft Windows
- Programme und Funktionen
- Windows Desktop und Windows Server
- Architektur und Verwaltung
- Sicherheit
- Windows-Skripting-Host und Powershell

Linux/Unix
- Programme und Funktionen
- Architektur und Verwaltung
- Verwaltung des Dateisystems und Rechte
- Sicherheit
- Linux Shell Scripting

Netzwerkadministration
- Netzwerkprotokolle und OSI-Modell, insbesondere TCP/IP
- Übertragungsarten und -medien
- Netzwerk-Topologien: WAN, LAN bzw. WLAN; Verkabelung und Verbindungstechniken
- IP-Adressen, u. a. Subnetting
- Routing und Switching als Basis des Netzwerks

Skripting
- Client- und serverseitige Skriptsprache
- Grundkonzepte objektorientierter Programmierung
- Datenbanksysteme

Serversysteme und Monitoring
- Serverarten, u.a. DNS, DHCP, Mail- und Fileserver
- Überwachung der Funktionalität von Serversystemen
- Speichertechnologien: Virtualisierung und Speicherpools

Systemanalyse und Management
- Analyse und Planung, Intervention und Lösung
- Service Level Agreement
- Daten-, Informations- und Wissensmanagement
- Projektmanagement

Datensicherheit
- Datenschutz, Datensicherheit und Datensicherung
- Rechtliche Grundlagen
- Technische und organisatorische Maßnahmen
- Richtlinien und Regelwerke