

Unterrichtstage

In der Regel 14-tägig, jeweils:
freitags: 18:30-21:45 Uhr
samstags: 09:30-14:30 Uhr

Lehrgangskosten

Die Gesamtkosten für den Lehrgang betragen 1468,00 € (inklusive Lernmittel, Prüfungsgebühren).

Der Lehrgangsbeitrag kann bei Bedarf in Raten gezahlt werden.

Lehrkraft

Raphael Behrends

Veranstaltungsort

kvhs Ammerland
Oldenburger Straße 205
26180 Rastede



Anmeldung, Information
Silvia Meyerjürgens
04488 56-5130
s.meyerjuergens@
kvhs-ammerland.de



Fachkraft IT-Systeme und Netzwerke (VHS)

Kooperationen

Bei dem Kurs handelt es sich um ein Kooperationsangebot folgender Volkshochschulen:
kvhs Ammerland, VHS Friesland/Wittmund, KVHS Wesermarsch, VHS Wilhelmshaven

vhs Zertifikatslehrgänge
Nordwest



vhs Zertifikatslehrgänge
Nordwest

Dezember 2024



Fachkraft IT-Systeme und Netzwerke

Fachkräfte IT-Systeme und Netzwerke (VHS) sind in Unternehmen kompetente Ansprechpersonen für Anwendende, Geschäftsleitung und Supportfirmen.

Sie installieren Hardware, Betriebssysteme und Anwendungsprogramme, analysieren Probleme und treffen Maßnahmen zur Fehlervermeidung, beraten bei Beschaffung und Modernisierung von PC-Systemen, kennen die Abläufe im Betrieb und können die Anforderungen an die IT vorgeben. Sie besitzen die notwendigen Netzwerkkennnisse für private, firmeninterne und -externe Techniken und kennen die Techniken der lokalen Wartung von Systemen oder auch deren Fernwartung.

Abschluss

Die einzelnen Module schließen jeweils mit einer Prüfung ab, über die die Teilnehmenden jeweils ein Zertifikat erhalten. Nach erfolgreichem Abschluss der vier Module erhalten die Teilnehmenden das Gesamtzertifikat „Fachkraft IT-Systeme und Netzwerke (VHS)“.



Lehrgangsinhalte

Zur Weiterbildung gehören die vier Module:

1. PC-Technik und -Konfiguration:

- Leistungsmerkmale eines PC-Systems
- PC-Hardware auswählen, einbauen, konfigurieren und in Betrieb nehmen
- Bauformen von PCs (PC-Gehäuse, Netzteile)
- Hauptplatinen und ihre Komponenten
- PC-Prozessoren, Speicher und deren Unterscheidungsmerkmale
- Grafikkarten, Monitore und deren Abstimmung
- Erweiterungssteckkarten, Bussysteme, Schnittstellen und Anschlusstechniken
- Festplatten, optische Laufwerke, externe Speichertechniken
- BIOS/EFI (Bootvorgang, Konfiguration, Aktualisierung)

2. PC-Systemsupport:

- Installation, Optimierung und Einrichtung von Betriebssystemen und Anwendungen
- Peer-to-Peer Netze
- Erkennung, Diagnose und Behebung von Softwareproblemen
- Organisation des Systemsupports
- Datensicherung und Datensicherheit
- Malware und deren Vermeidung

3. Netzwerk- und Internettechnik:

- Hardware für lokale Netzwerke und für den Zugang zum Internet (Topologien, Übertragungsmedien, Geräte)

- Lokale Netzwerke (Zugriffsverfahren, Ethernet)
- Schichtenmodelle
- TCP/IP (IP-Adressierung, DHCP, Domain Name Service, TCP/IP-Protokolle)
- Netzwerke verbinden (Switch, Router, Gateway)
- Sicherheit in Netzwerken
- Konfiguration von Internet-Anwendungen

4. Windows Server:

- Serverversionen und Einsatzgebiete
- Installation, Einrichtung und Administration eines Domänencontrollers
- Active Directory Service
- Einsatz von Richtlinien
- Installation und Konfiguration von Druckern in der Domäne
- Remote Desktop Dienste und Fernwartung
- Konfiguration von DNS und DHCP
- Sicherheit, Sicherungen (Backup)

Lehrgangstermine

- Modul 1:
ab 7. Februar 2025, 43 Unterrichtseinheiten
- Modul 2:
ab 25. April 2025, 43 Unterrichtseinheiten
- Modul 3:
ab 15. August 2025, 43 Unterrichtseinheiten
- Modul 4:
ab 31. Oktober 2025, 43 Unterrichtseinheiten

Die Module können auch von Teilnehmenden besucht werden, die nicht das Gesamtzertifikat anstreben.