

Höhere Fachschule

Dipl. Network Security Engineer NDS HF

Mit Sicherheit Karriere: Kommunikation ist das zentrale Element moderner IT-Systeme und die Basis vernetzter Systeme wie dem Internet of Things (IoT) oder einer modernen Cloud-Infrastruktur. Intelligente, vernetzte Alltagshelfer werden in vielen Lebensbereichen immer wichtiger. Der Lehrgang Network Security Engineering NDS HF vermittelt ein fundiertes Wissen zu den Server-Betriebssystemen Windows und Linux und zur Netzwerktechnik. Sie erarbeiten sich vertiefte Kenntnisse in IT-Security.

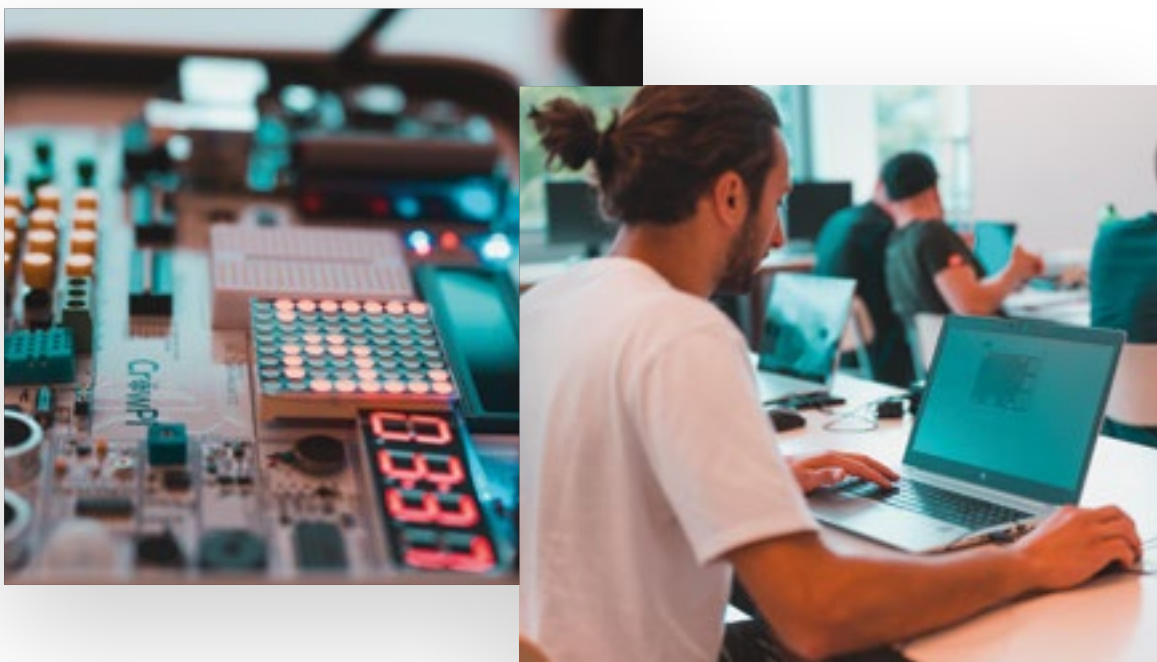
Wenig Theorie-Blaba. Viel Praxis-Aha!

Voraussetzungen

- ▶ Abschluss einer Höheren Fachschule, Fachhochschule oder einer Eidgenössischen Berufs- oder Höheren Fachprüfung aus einem technischen Bereich mit Bezug zur Elektro-, System- oder Gebäudetechnik, Automatisierung oder Softwareentwicklung oder eine gleichwertige Vorbildung voraus
- ▶ mehrjährige qualifizierte Berufserfahrung
- ▶ Für Interessenten, welche die genannten Zulassungsbedingungen nicht klar erfüllen, empfehlen wir, die definitive Zulassung bei der STFW abklären zu lassen

Karrierechancen

Das Nachdiplomstudium zum Dipl. Network Security Engineer NDS HF weist sowohl Ihre vertieften Kenntnisse als auch Ihre Fähigkeit zur praktischen Umsetzung aus. Sie bauen im Studium auf Ihrem bestehenden Wissen auf und eröffnen sich neue berufliche Perspektiven in einem hoch exklusiven Arbeitsbereich mit akutem Fachkräftemangel.





Ablauf

- ▶ Der Lehrgang wird im Rahmen des «Dipl. TechnikerIn HF, Telekommunikation» durchgeführt
- ▶ Anhand von prozessorientiertem Unterricht, verbunden mit Übungen, Praktika und zwei Projektwochen, vertieft der angehende Network Security Engineer NDS HF sein Fachwissen und schliesst mit der schriftlichen Diplomprüfung und einer praktischen Diplomarbeit ab.
- ▶ Sie sind nach bestandener Diplomprüfung berechtigt, den geschützten Titel «Dipl. Network Security Engineer NDS HF» zu führen.



Kursdaten

- ▶ Dauer: 3 Semester



Preise

Lehrgang

CHF 11'850.-

Aktuelle Daten und eine detaillierte Kostenzusammenstellung finden Sie unter: stfw.ch/hntk



Dieser Lehrgang befindet sich im Anerkennungsverfahren des SBFI.



Inhalt

Betriebssystem Windows

Funktionen und Komponenten des Windows Serverbetriebssystems installieren, konfigurieren und administrieren, Netzwerke erstellen und verwalten, Hyper-V, Hochverfügbarkeit und Disaster Recovery, Serverdienste und Netzwerkkonfigurationen. Das Modul richtet sich nach den Lerninhalten der Microsoft Zertifizierung MCSA Server.

Betriebssystem Linux

OS-Komponenten von Linux, Serversysteme aufsetzen konfigurieren und administrieren, Befehle für die Systemadministration, Open-Source-Pakete für eine effiziente Wartung und Überwachung, Shellskripts erstellen, Netzwerke unter Linux konfigurieren, das Modul richtet sich nach den Anforderungen der Linux Professional Institute Certification.

Netzwerk-Technologie (LAN/WAN)

Netzwerktypen und -medien, Applikationen und Komponenten, OSI-Modell, Grundkenntnisse im Netzwerkbereich, TCP/IP, IPv4 und IPv6 Adressierung, Binärrechnen, Adressierungsschema & Subnetting, Netzwerkkomponenten auf OSI-Layer 1-3, Zugriffsverfahren im LAN-Bereich, Internet, WAN Technologien, Steuern / Priorisieren von Informationsflüssen, Breitbandige Verbindungen, Fehlersuche und -behebung im Netzwerk. Das Modul richtet sich nach den Lerninhalten der Cisco CCNA Zertifizierung.

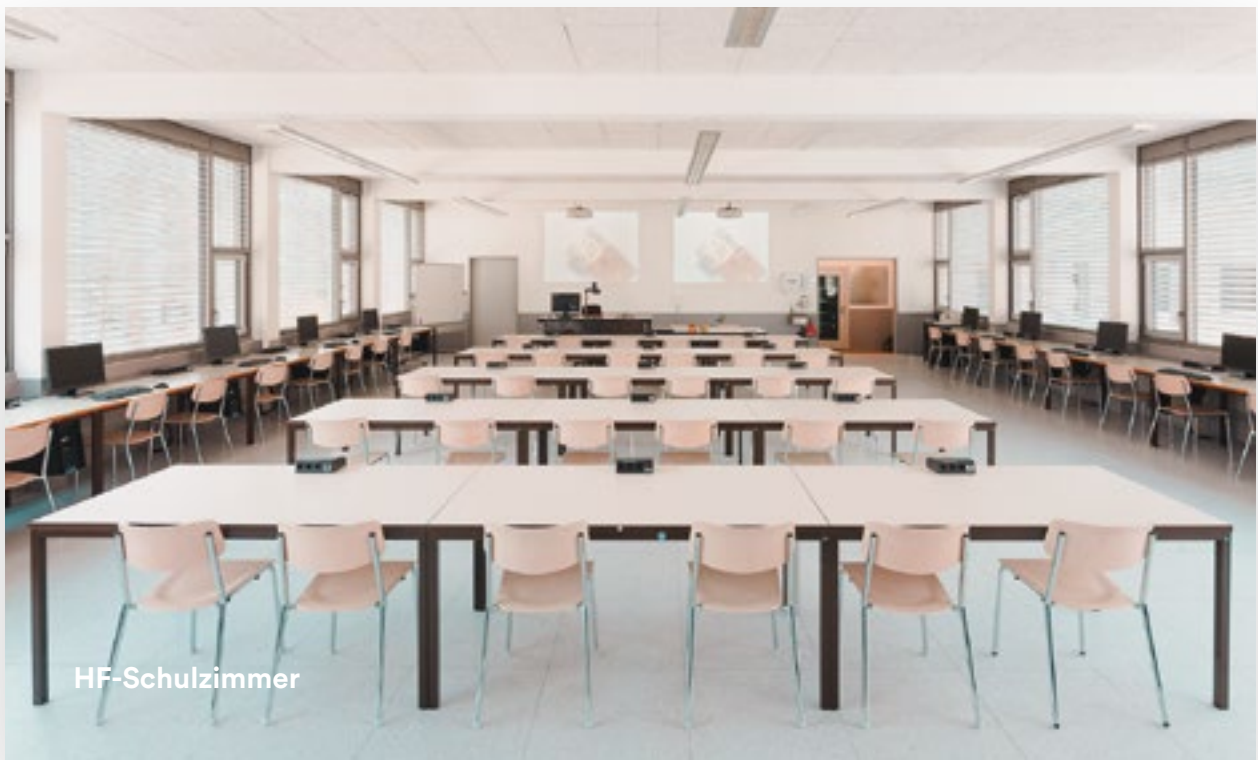
Netzwerk-Management

Anforderungen und Normen für Managementlösungen, Hilfsmittel im Bereich des Netzwerk-Managements einsetzen, Konzept für effiziente Verwaltung von Netzwerkkressourcen definieren, mit geeigneten Hilfsmitteln ein Konzept implementieren.

IT-Security

Normen und Best Practices im Bereich der IT Sicherheit, Möglichkeiten der Verschlüsselung und des IDS (Intrusion Detection Systems), Berechtigungen konfigurieren, IT Sicherheitskonzepte erstellen, IT Grundschutz, Schutzbedarfskategorie ermitteln und anwenden.

Hotspots des Lehrgangs



Fragen?



Harald Hofmann

Leiter Höhere Fachschule

052 260 28 12

hhofmann@stfw.ch



Tabea Hitz

Marketing

052 260 28 01

marketing@stfw.ch

Unsere Partner

 **AGVS | UPSA**

Auto Gewerbe Verband Schweiz
Union professionnelle suisse de l'automobile
Unione professionale svizzera dell'automobile

carrosserie suisse




EIT.swiss

 **suissetec**



BBK GNI

Stadt Winterthur 



Kanton Zürich



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

UNIA

Die Gewerkschaft.
Le Syndicat.
Il Sindacato.

Kontakt

Schweizerische Technische Fachschule Winterthur STFW
Schlosstalstrasse 139
8408 Winterthur

Telefon: 052 260 28 00

E-Mail: info@stfw.ch

Website: stfw.ch