



# Grundlagen der IT-Sicherheit: Basiswissen zu Netzwerken, Rechnern, Netzwerkkomponenten und Betriebssystemen

Die Weiterbildung vermittelt Querschnittswissen zum sicheren Betrieb von IT-Netzwerken, der Absicherung von Netzwerkkomponenten, Rechnern und mobilen Geräten und führt in die grundlegende Planung und Gestaltung von IT-Netzwerken ein.

## ZIELGRUPPE

- Berliner Fach- und Führungskräfte u.a. aus dem Cluster Energietechnik Berlin-Brandenburg, aus der Bau- und Wohnungswirtschaft sowie von Planungs-, Ingenieur- und Architektenbüros die über Grundkenntnisse in der EDV verfügen.

## QUALIFIKATIONSZIELE

- Ein Verständnis für die Anforderungen an eine sichere IT-Infrastruktur wird entwickelt.
- Grundkenntnisse über IP-basierte Protokolle und Netzwerkschichten werden erworben
- Die Sicherheit von Netzwerkkomponenten wie Routern, Switches, Hubs und Endgeräten kann beurteilt werden.
- Social-Engineering Methoden und Angriffsszenarien werden praktisch trainiert.

## ABLAUF UND ORGANISATION

- 40 Stunden
- Startworkshop
- Präsenztermine in Seminarform
- Betreute Selbststudienphase zur Wissensvertiefung
- Begleitete Praxisphase

## BETRIEBLICHES LERNPROJEKT

- Projektarbeit mit Erstellung eines Vorgehenskonzeptes zur Verbesserung der IT-Sicherheit im eigenen Unternehmen.

## FACHLICH-INHALTLICHE KOMPETENZEN

- Grundlagen der Planung, Einrichtung und Administration von Rechnernetzen sind bekannt und in der Praxis anwendbar (IPv4 und IPv6-Einrichtung, Firewall-Einrichtungen, Portsperrung, Passwortverwaltung).
- Sicherheitskonzepte und Strategien für den Zugriffsschutz von Netzwerken können beurteilt werden.
- Techniken zur Analyse der Netzwerkkommunikation werden beherrscht und können auf praktische Einsatzfelder angewendet werden.
- Kosten-Nutzenanalysen werden als Entscheidungsvorlage durchgeführt und fließen in die konkrete Umsetzungsplanung ein.

## KOMPETENZEN AUS DEM ARBEITSUMFELD

- Anforderungen zu Umweltschutz und Sicherheitsvorschriften werden umgesetzt.
- Ein analytisches Prozessverständnis bei der Arbeit mit Rechnernetzen wird trainiert.
- Wirtschaftliche Potenziale der IT-Sicherheit können bewertet werden.

## SOZIALE UND SELBSTKOMPETENZEN

- Informations- und Kommunikationsmedien werden beherrscht.
- Eine gewissenhafte Arbeitsweise im Umgang mit den Betriebsmitteln und die strukturierte Koordination von Arbeitsprozessen werden beachtet.

## TERMINE UND TEILNAHMEGEBÜHREN

- 09., 16. und 23. März 2018
- HTW Berlin, Wilhelminenhofstraße 75a 12459 Berlin Gebäude G, Raum 420
- Preise gestaffelt nach Unternehmensgröße: 900 € / 1.200 € / 1.500 € zzgl. 570 € MwSt.

## WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

Institut für Betriebliche Bildungsforschung  
Gubener Straße 47A • 10243 Berlin  
info@institut-bbf.de  
Telefon +49 30 7623 923 00

## PROJEKTFÖRDERER:

