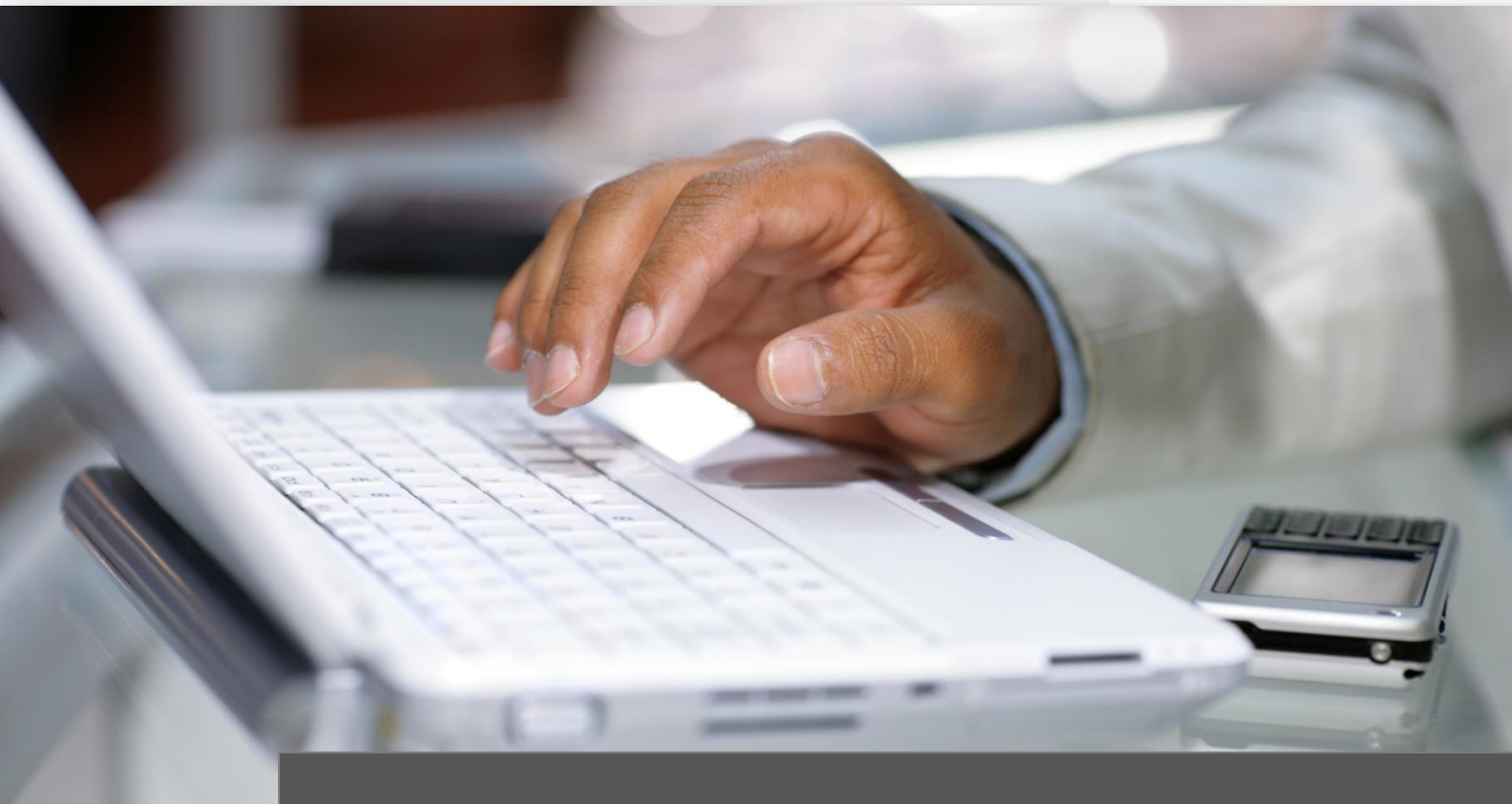


# Installing and Configuring Windows 7 Client

Online-Training | Examen 680



Ausbildungsinhalte

# Technische Trainings | Microsoft

## Installing and Configuring Windows 7 Client

Mit Bestehen des Examens 680 erlangen Sie den Titel *Microsoft Specialist, Windows 7, Configuring*.

Ausbildungspfad | Microsoft Specialist, Windows 7, Configuring

Mit einer Zertifizierung *Microsoft Specialist, Windows 7, Configuring* demonstrieren Sie Ihre Kenntnisse über Installation, Konfiguration und Wartung von Windows 7 Systemen.

Online-Training	Dauer	Examen
Installing and Configuring Windows 7 Client	9 UE	680

In dieser Trainingsreihe lernen die Teilnehmer, Windows 7 installieren, auf Windows 7 upgraden und Benutzerdaten und -einstellungen von einer älteren Version migrieren zu können.

Zudem lernen Sie einen Windows 7-Client für Netzwerkkonnektivität, Sicherheit, Wartung und Mobile Computing zu konfigurieren.

Unterrichtseinheit	UE 01	680
Windows 7: Installation, Upgrade und Migration <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Vorbereiten der Installation von Windows 7</li> <li>✓ Ausführen einer Neuinstallation von Windows 7</li> <li>✓ Windows 7: Upgrade und Migration</li> <li>✓ Ausführen einer abbildbasierten Installation von Windows 7</li> <li>✓ Konfigurieren der Anwendungscompatibilität</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 02	680
Konfigurieren von Datenträgern und Gerätetreibern <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Partitionieren von Datenträgern in Windows 7</li> <li>✓ Verwalten von Datenträgervolumen</li> <li>✓ Verwalten von Datenträgern in Windows 7</li> <li>✓ Installieren und Konfigurieren von Gerätetreibern</li> </ul>	Konfigurieren von Dateizugriff und Druckern auf Windows® 7-Clientcomputern <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Übersicht über Authentifizierung und Autorisierung</li> </ul>	

Unterrichtseinheit	UE 03	680
Verwalten des Dateizugriffs in Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Was sind NTFS-Berechtigungen?</li> <li>✓ Was ist die Vererbung von Berechtigungen?</li> <li>✓ Auswirkungen des Kopierens und Verschiebens von Dateien und Ordnern auf festgelegte Berechtigungen</li> <li>✓ Was sind effektive Berechtigungen?</li> </ul> Verwalten von freigegebenen Ordnern <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Was sind freigegebene Ordner?</li> <li>✓ Methoden der Ordnerfreigabe</li> <li>✓ Das Netzwerk- und Freigabecenter</li> </ul>	Konfigurieren der Dateikomprimierung <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Was ist NTFS-Dateikomprimierung?</li> <li>✓ Was sind komprimierte Ordner (ZIP-Ordner)?</li> </ul> Verwalten von Druckfunktionen <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Druckkomponenten in Windows 7</li> <li>✓ XPS- und GDI-basiertes Drucken</li> <li>✓ Verwalten von clientseitigem Drucken</li> <li>✓ Konfigurieren von „Drucken am Aufenthaltsort“</li> </ul>	

Unterrichtseinheit		UE 04	680
Konfigurieren der IPv4-Netzwerkonnektivität <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Was ist eine IPv4-Adresse?</li> <li>✓ Was ist eine Subnetzmaske?</li> <li>✓ Was ist ein Standardgateway?</li> <li>✓ Was sind öffentliche und private IPv4-Adressen?</li> </ul> Konfigurieren der IPv6-Netzwerkonnektivität <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Vorteile von IPv6</li> <li>✓ Windows 7-Unterstützung für IPv6</li> <li>✓ Was ist der IPv6-Adressraum?</li> <li>✓ IPv6-Adresstypen</li> </ul> Implementieren der automatischen IP-Adresszuordnung <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Automatischer IPv4-Konfigurationsvorgang</li> <li>✓ Automatischer IPv6-Konfigurationsprozess</li> <li>✓ Beheben von clientseitigen DHCP-Problemen</li> </ul>	Übersicht über die Namensauflösung <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Typen von Computernamen</li> <li>✓ Methoden zum Auflösen von Computernamen</li> </ul> Beheben von Netzwerkproblemen <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tools zur Problembehandlung von Netzwerken</li> <li>✓ Verfahren zur Problembehandlung von Netzwerken</li> </ul>		

Unterrichtseinheit		UE 05	680
Übersicht über Drahtlosnetzwerke <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Was ist ein Drahtlosnetzwerk?</li> <li>✓ Drahtlosnetzwerktechnologien</li> <li>✓ Sicherheitsprotokolle für ein Drahtlosnetzwerk</li> </ul> Konfigurieren von Drahtlosnetzwerken <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Konfigurieren der Hardware zum Herstellen einer Verbindung mit einem Drahtlosnetzwerk</li> <li>✓ Drahtlosnetzwerkeinstellungen</li> <li>✓ Verbessern der Drahtlossignalstärke</li> <li>✓ Problembehandlung bei einer Drahtlosnetzwerkverbindung</li> </ul> Übersicht über die Sicherheitsverwaltung in Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Wichtige Sicherheitsfeatures in Windows 7</li> <li>✓ Was ist das Wartungsceneter?</li> </ul>	Sichern eines Windows 7-Clientcomputers über die Einstellungen der lokalen Sicherheitsrichtlinie <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Was sind Gruppenrichtlinien?</li> <li>✓ Wie werden Gruppenrichtlinienobjekte angewendet?</li> <li>✓ Funktionsweise mehrerer lokaler Gruppenrichtlinien</li> </ul> Sichern von Daten mit EFS und BitLocker <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Was ist EFS?</li> <li>✓ Was ist BitLocker?</li> </ul>		

Unterrichtseinheit		UE 06	680
Sichern von Daten mit EFS und BitLocker <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ BitLocker-Anforderungen</li> <li>✓ BitLocker-Modi</li> <li>✓ Gruppenrichtlinieneinstellungen für BitLocker</li> <li>✓ Konfigurieren von BitLocker</li> <li>✓ Konfigurieren von BitLocker To Go</li> <li>✓ Wiederherstellen von mit BitLocker verschlüsselten Laufwerken</li> </ul> Konfigurieren von Anwendungseinschränkungen <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Was ist AppLocker?</li> <li>✓ AppLocker-Regeln</li> <li>✓ Was sind Richtlinien für Softwareeinschränkung?</li> </ul>	Konfigurieren der Benutzerkontensteuerung <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Was ist die Benutzerkontensteuerung?</li> <li>✓ Funktionsweise der Benutzerkontensteuerung</li> <li>✓ Konfigurieren der Benachrichtigungseinstellungen für die Benutzerkontensteuerung</li> </ul>		

Unterrichtseinheit		UE 07	680
<p>Konfigurieren der Windows-Firewall</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Konfigurieren der Basisfirewalleinstellungen</li> <li>✓ Konfigurieren der Windows-Firewall mit erweiterten Sicherheitseinstellungen</li> <li>✓ Bekannte von Anwendungen verwendete Ports</li> </ul> <p>Konfigurieren von Sicherheitseinstellungen in Windows</p> <p>Internet Explorer 8</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verbesserte Datenschutzfeatures in Internet Explorer 8</li> <li>✓ Das SmartScreen-Feature in Internet Explorer 8</li> <li>✓ Andere Sicherheitsfeatures in Internet Explorer 8</li> </ul> <p>Konfigurieren von Windows Defender</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Was ist Malware und Was ist Windows Defender?</li> <li>✓ Scanoptionen in Windows Defender</li> </ul>	<p>Gewährleisten der Systemleistung mithilfe der Windows 7-Leistungstools</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Was sind Leistungs- und Zuverlässigkeitsprobleme?</li> <li>✓ Leistungsinformationen und -tools</li> <li>✓ Leistungsüberwachung und Sammlungssätze</li> <li>✓ Überlegungen zum Überwachen der Systemleistung in Windows 7</li> </ul> <p>Gewährleisten der Zuverlässigkeit mit den Windows 7-Diagnosetools</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Probleme, die mit Windows-Diagnosetools gelöst werden können</li> <li>✓ Windows-Arbeitsspeicherdiagnosetool</li> <li>✓ Windows-Netzwerkdienstwerkzeug</li> <li>✓ Tool für Zuverlässigkeitsüberwachung sowie Problembenachrichtigungen und -lösungen</li> <li>✓ Starten und Wiederherstellen von Windows</li> </ul>		

Unterrichtseinheit		UE 08	680
<p>Sichern und Wiederherstellen von Daten mit der Windows-Sicherung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Notwendigkeit der Sicherung von Daten</li> <li>✓ Tool zum Sichern und Wiederherstellen</li> <li>✓ Durchführen einer Sicherung und Wiederherstellen von Daten</li> </ul> <p>Wiederherstellen eines Windows 7-Systems mit Systemwiederherstellungspunkten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Funktionsweise der Systemwiederherstellung</li> <li>✓ Was sind Vorgängerversionen von Dateien?</li> <li>✓ Konfigurieren von Computerschutzeinstellungen</li> <li>✓ Wiederherstellen eines Systems</li> </ul>	<p>Konfigurieren von Windows Update</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Was ist Windows Update?</li> <li>✓ Konfigurieren von Windows Update-Einstellungen</li> <li>✓ Windows Update-Gruppenrichtlinieneinstellungen</li> <li>✓ Konfigurieren der Einstellungen für mobile Computer und Geräte</li> <li>✓ Typen von mobilen Computern und Geräten</li> <li>✓ Tools zum Konfigurieren der Einstellungen für mobile Computer und Geräte</li> <li>✓ Was sind Synchronisierungspartnerschaften für mobile Geräte?</li> <li>✓ Energiesparpläne und Energiesparoptionen in Windows 7</li> </ul> <p>Konfigurieren des Remotedesktops und der Remoteunterstützung für den Remotezugriff</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Was sind Remotedesktop und Remoteunterstützung?</li> <li>✓ Konfigurieren des Remotedesktops</li> </ul>		

Unterrichtseinheit		UE 09	680
<p>Konfigurieren von DirectAccess für den Remotezugriff</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Was ist eine VPN-Verbindung?</li> <li>✓ Erstellen einer VPN-Verbindung</li> <li>✓ Was ist DirectAccess?</li> <li>✓ Funktionsweise von DirectAccess</li> <li>✓ DirectAccess-Anforderungen</li> </ul>	<p>Konfigurieren von BranchCache für den Remotezugriff</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Was ist BranchCache?</li> <li>✓ Funktionsweise von BranchCache</li> <li>✓ BranchCache-Anforderungen</li> <li>✓ Konfigurieren von BranchCache auf einem Windows 7-Clientcomputer</li> </ul>		

## Weitere wichtige Informationen

### Optimale Prüfungsvorbereitung

Für die optimale Vorbereitung auf das Microsoft-Examen, empfehlen wir die IT-Prüfungsvorbereitungs-Plattform CertBase, die Sie unter [www.CertBase.de](http://www.CertBase.de) aufrufen können. In diesem Portal werden Fragen bereitgestellt, die den Original Microsoft Prüfungen gleichen und mit deren Hilfe Sie Ihre Chancen auf ein erfolgreiches Bestehen der gewünschten Prüfung deutlich steigern.



### Microsoft Test- und Demoumgebungen

Unter der Adresse [www.mycontoso.de](http://www.mycontoso.de) finden Sie eine Auswahl an Werkzeugen zur Demonstration aktueller Microsoft-Produkte und Services. Diese vorkonfigurierten Demoumgebungen aus der Microsoft Demonstration Plattform eignen sich auch sehr gut für administrative Übungszwecke.

### Sie haben Fragen oder Anregungen?

Falls Sie Fragen, Wünsche oder Anregungen zu dieser oder zu anderen Ausbildungen haben, stehen wir Ihnen montags bis donnerstags in der Zeit von 08:00 – 17:00 Uhr und freitags von 08:00 – 15:00 Uhr sehr gerne zur Verfügung.

Sie erreichen uns unter:

Telefon: 09526 95 000 60  
E-Mail: [info@ITKservice.NET](mailto:info@ITKservice.NET)

Ihre Ansprechpartner für das ITKwebcollege.ADMIN

Christoph Holzheid  
Anne Hirschlein  
Thomas Wölfel



## Copyrights und Vertragsbedingungen

Das Copyright © aller Trainings, inkl. aller Aufzeichnungen und Unterlagen obliegt der ITKservice GmbH & Co. KG. Die Nutzung aller ITKwebcollege-Leistungen ist nur für den Vertragspartner und nur für den internen Gebrauch gestattet. Eine Weitergabe der Leistungen an Dritte ist nicht zulässig.

## Kontaktdaten | Impressum

ITKservice GmbH & Co. KG

Fuchsstädter Weg 2  
97491 Aidhausen

Telefon: 09526 95 000 60  
Telefax: 09526 95 000 63

www: [ITKservice.NET](http://ITKservice.NET)  
E-Mail: [info@ITKservice.NET](mailto:info@ITKservice.NET)

Sitz der Gesellschaft: Aidhausen | Amtsgericht Bamberg, HRA 11009, Ust-Id: DE 262 344 410 | Vertreten durch: Thomas Wölfel (GF).

Bildnachweise: Alle in diesem Dokument dargestellten Bilder wurden von der ITKservice GmbH & Co. KG bei ccvision.de lizenziert.

Redaktion: ITKservice GmbH & Co. KG | Copyright © 2017 ITKservice GmbH & Co. KG.