ICT Berufsbildung
Formation professionnelle
Formazione professionale

Identification du module

Numéro de module	**182**
Titre	Implémenter la sécurité système.

Compétence	Examiner des serveurs et places de travail en regard de la sécurité système, élaborer et mettre en œuvre des propositions d'amélioration.

Objectifs opérationnels

1	Examiner des systèmes existants (clients, serveurs, composants réseau et services) de manière ciblée en regard des lacunes de sécurité et des manques de configuration avec des moyens appropriés.
2	Elaborer des mesures pour la sécurité système sur la base des informations collectées.
3	Implémenter et documenter des mesures de sécurité.
4	Installer et configurer un Host Intrusion Detection System (HIDS) sur un système pré-sécurisé selon directives.
5	Tester l'efficacité des modifications/adaptations en regard de la sécurité et de la fonctionnalité à l'aide des informations disponibles du système ainsi que du HIDS. Au besoin, mettre à jour la documentation système.
6	Surveiller la sécurité système implémentée.

Domaine de compétence	Gestion de la sécurité
Objet	Client, serveur, composants réseau et services pour une PME.
Niveau	4
Pré-requis	Installer et configurer des systèmes d'exploitation. Exploiter des systèmes serveurs. Expériences pratiques avec des composants et protocoles réseaux.
Nombre de leçons	40
Reconnaissance	Certificat fédéral de capacité

Version du module	3.00

info@ict-berufsbildung.ch
www.ict-berufsbildung.ch

ICT Berufsbildung
Formation professionnelle
Formazione professionale

Connaissances opérationnelles nécessaires

Numéro de module	**182**
Titre	Implémenter la sécurité système.

Compétence	Examiner des serveurs et places de travail en regard de la sécurité système, élaborer et mettre en œuvre des propositions d'amélioration.

Connaissances opérationnelles nécessaires

- 1.1 Connaître des moyens et méthodes pour déceler les lacunes de sécurité et manques de configuration dans des systèmes (par ex. Portscanner, Hardening Tools).
- 1.2 Connaître l'importance d'une documentation exhaustive en regard de la sécurité système.
- 1.3 Connaître les erreurs les plus fréquentes de sécurité lors de la configuration de systèmes.
- 2.1 Connaître les principaux réglages de sécurité système au niveau du système d'exploitation, des applications, des composants réseaux et des utilisateurs.
- 2.2 Connaître les services nécessaires ainsi que leur dépendance pour l'exploitation.
- 3.1 Connaître des procédures pour l'actualisation des licences.
- 3.2 Connaître le principe du déroulement et les prescriptions de sécurité pour l'identification de sources sûres en vue de mise à jour et à niveau de logiciels.
- 3.3 Connaître des critères pour vérifier l'actualité de logiciels ainsi que les conséquences d'une non-actualisation.
- 3.4 Connaître des procédures standards pour renforcer des systèmes.
- 3.5 Connaître des possibilités pour garantir la sécurité physique du matériel.
- 3.6 Connaître le principe de la restriction des droits des utilisateurs.
- 3.7 Connaître des possibilités pour améliorer la sécurité système au moyen de l'instruction des utilisateurs (par ex. ingénierie sociale, Passwordcontainer).
- 4.1 Connaître des possibilités de collecter des informations système au moyen d'un HDIS.
- 5.1 Connaître le contenu des données du login importantes et du HDIS pour la sécurité.
- 5.2 Connaître des anomalies système typiques (par ex. volume de données, accès).
- 5.3 Connaître les contenus de la documentation système.
- 6.1 Connaître les principes importants de la sécurité dans la surveillance système.

Domaine de compétence	Gestion de la sécurité
Objet	Client, serveur, composants réseau et services pour une PME.
Niveau	4
Pré-requis	Installer et configurer des systèmes d'exploitation. Exploiter des systèmes serveurs. Expériences pratiques avec des composants et protocoles réseaux.
Nombre de leçons	40
Reconnaissance	Certificat fédéral de capacité

Version du module	3.00