

Windows 10, sécurité et performance



BPC-70 3 Jours (21 Heures)

Description

Cette formation vous apprendra à optimiser les performances de Windows 10, le nouveau système d'exploitation de Microsoft et vous permettra de maîtriser les techniques et outils destinés à assurer un bon niveau de sécurité.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Techniciens et administrateurs système/réseau.

Prérequis

Aucune

Les objectifs de la formation

- Connaître les principales fonctions de sécurité de Windows 10 Gérer et déplacer les fichiers cryptés Gérer les droits (ACL) des comptes utilisateurs Limiter l'installation d'applications non conformes grâce à AppLocker Maîtriser le pare-feu de Windows 10 et ses fonctions avancées

Programme de la formation

Les fondamentaux de la sécurité

- La sécurité physique, des accès et des données.
- Les mises à jour et la gestion des failles avec WSUS 4.
- La sécurité des accès réseaux.
- Firewall et proxy.
- Travaux pratiques Panorama des fonctions de sécurité de Windows 10.

Les stratégies et modèles de sécurité

- Les modèles d'administration.
- Les paramètres d'environnement de l'utilisateur.
- Installer et configurer des applications.
- Gestion des Apps du Windows Store.
- Paramètres de configuration du navigateur Internet.
- Configuration des restrictions d'applications AppLocker.
- Travaux pratiques Limiter l'installation d'applications non conformes grâce à AppLocker.

Les techniques de protection

- Signature de code pour les pilotes Kernel Mode.
- Configuration de Windows Defender.
- Travaux pratiques Gérer, déplacer les fichiers cryptés.

La sécurisation des postes de travail

- Authentification et autorisation dans Windows 10.
- Implémentation des GPO.
- Sécurisation des données avec EFS et BitLocker.
- Configuration du contrôle de compte utilisateur (UAC).
- Vue d'ensemble de Device Guard, Credential Guard.
- Travaux pratiques Gérer les droits (ACL) des comptes utilisateurs, modifier les UAC sur différents profils.

La protection des connexions réseaux

- La sécurité dans un contexte domaine Windows.
- Le pare-feu de Windows 10 et ses fonctions avancées.
- Le Network Access Protection (NAP).
- Administrer les PC à distance avec DirectAccess.
- Découvrir Windows to go.
- Travaux pratiques Paramétrer le pare-feu.
- Joindre un domaine, isoler les postes de travail.
- Mise en oeuvre du NAP et du DirectAccess.

Les sauvegardes et les points de restauration

- La protection du système.
- Gérer et automatiser les sauvegardes.
- Les clichés instantanés et les Volume Shadow Copies.
- Travaux pratiques Sauvegarder, réinstaller, récupérer Windows 10.

Les outils d'analyse

- L'analyseur de performances et de stabilité.
- Les rapports d'erreurs.
- Diagnostiquer la mémoire.
- Le kit de déploiement et d'évaluation Windows.
- Les outils : Windows 10 Performance Toolkit (WPT).
- Autonomie de la batterie et consommation d'énergie.
- Travaux pratiques Manipuler les outils d'analyse.
- Faire un audit centralisé.