

Windows 10, sécurité et performance

Cours Pratique de 3 jours - 21h

Réf : WIP - Prix 2024 : 2 030CHF HT

Cette formation vous apprendra à optimiser les performances de Windows 10 et vous permettra de maîtriser les techniques et outils destinés à assurer un bon niveau de sécurité.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

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

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Pédagogie active basée sur des échanges, des exemples, des exercices pratiques et une évaluation tout au long de la formation.

TRAVAUX PRATIQUES

Apports théoriques, échanges, partages d'expériences, démonstrations, travaux dirigés et cas pratiques

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 04/2022

1) 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.

2) 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.

3) Les techniques de protection

- Signature de code pour les pilotes Kernel Mode.
- Configuration de Windows Defender.

Travaux pratiques : Gérer, déplacer les fichiers cryptés.

4) 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).

PARTICIPANTS

Techniciens et administrateurs système/réseau.

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de l'administration de Windows 10.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Vue d'ensemble de Device Guard, Credential Guard.

Travaux pratiques : Gérer les droits (ACL) des comptes utilisateurs, modifier les UAC sur différents profils.

5) 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 œuvre du NAP et du DirectAccess.

6) 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.

7) 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.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2024 : 26 juin, 09 sept., 20 nov.