

Windows 11, sécurité et performance

Cours Pratique de 3 jours - 21h

Réf : W1S - Prix 2024 : 2 020€ HT

Cette formation vous apprendra à optimiser les performances de Windows 11 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 11

Gérer et déplacer les fichiers cryptés

Gérer les droits (ACL) des comptes utilisateurs

Maîtriser le pare-feu de Windows 11 et ses fonctions avancées

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

1) Les fondamentaux de la sécurité

- Qu'est-ce que la sécurité ?.
- Les nouveaux enjeux de la sécurité dans le contexte actuel.
- L'optimisation de la sécurité avec Windows : les nouvelles fonctionnalités.
- Panorama des nouvelles fonctions de sécurité dans Windows 11.

Travaux pratiques : Utilisation des nouvelles fonctions de sécurité dans Windows 11.

2) La sécurité au démarrage de Windows 11

- L'apport de l'UEFI.
- La puce TPM 2.0 et BitLocker.
- Gestion des clés de récupération BitLocker.
- Les différentes méthodes d'authentification Windows.

Travaux pratiques : Chiffrement d'une partition système avec BitLocker. Sauvegarde de la clé de récupération BitLocker.

3) La sécurité du système et des fichiers

- Gestion des droits NTFS.
- L'UAC.
- Windows Update et WSUS.
- Sécurisation des fichiers systèmes à l'aide des points de restauration.
- Historique des fichiers utilisateurs.
- Sauvegarde et Image système.
- La Base de registre.
- Tester la sécurité de votre système avec MBSA.

Travaux pratiques : Paramétrage, création et restauration en utilisant les points de restauration.

4) La sécurité du matériel

- Gestion des signatures de pilotes.
- Sécuriser l'installation des pilotes à l'aide du DriverStore.

PARTICIPANTS

Techniciens et administrateurs système/réseau.

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de l'administration de Windows 11.

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.

- Gestion des disques dynamiques.

Travaux pratiques : Vérifier la signatures des pilotes. Ajouter des pilotes dans le DriverStore.

5) La sécurité du réseau

- Configuration TCP/IP.

- Le pare-feu Defender.

- Connexion VPN.

Travaux pratiques : Ajuster les règles de pare-feu.

6) La sécurité des applications

- Les applications du Store Windows.

- Les nouvelles applications d'Amazon AppStore.

- Sécuriser la navigation avec les paramètres du navigateur Web.

- Le gestionnaire des tâches.

- Surveiller les applications : services dépendants et démarrage.

- Bloquer l'utilisation d'applications avec AppLocker.

Travaux pratiques : Supprimer des applications du Store à l'aide des commandes Powershell

Appx. Désactiver des services. Optimiser les applications inutilement lancées au démarrage.

7) Optimisation et performance

- Les nouvelles options du Menu Paramètres Windows 11.

- Le moniteur de performance.

- Visualisation des événements à l'aide du moniteur de fiabilité.

- Le moniteur de ressources : check-up de votre PC.

Travaux pratiques : Détecter un problème ou un ralentissement à l'aide des moniteurs de ressources, performance et fiabilité de Windows 11.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2024 : 12 juin, 11 sept., 27 nov.

PARIS

2024 : 05 juin, 04 sept., 20 nov.