

Stage pratique de 3 jour(s)

Réf : WIP

Participants

Techniciens et administrateurs système/ réseau.

Pré-requis

Bonnes connaissances de l'administration de Windows 10.

Prix 2020 : 1990€ HT

Dates des sessions

AIX

29 mar. 2021, 16 juin 2021
26 juil. 2021

BORDEAUX

27 jan. 2021, 16 juin 2021
30 août. 2021

CLASSE A DISTANCE

30 nov. 2020, 16 déc. 2020
22 fév. 2021, 21 juin 2021
05 juil. 2021

LILLE

29 mar. 2021, 07 juin 2021
13 sep. 2021

LYON

15 mar. 2021, 16 juin 2021
06 sep. 2021

NANTES

15 mar. 2021, 16 juin 2021
22 sep. 2021

PARIS

30 nov. 2020, 16 déc. 2020
22 fév. 2021, 24 mar. 2021
21 juin 2021, 05 juil. 2021
22 sep. 2021

SOPHIA-ANTIPOLIS

29 mar. 2021, 16 juin 2021
26 juil. 2021

STRASBOURG

29 mar. 2021, 07 juin 2021
13 sep. 2021

TOULOUSE

08 mar. 2021, 09 juin 2021
08 sep. 2021

Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

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

Windows 10, sécurité et performance certification AVIT® en option

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. Vous pourrez valider vos compétences avec la certification AVIT® proposée en option.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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

1) Les fondamentaux de la sécurité

2) Les stratégies et modèles de sécurité

3) Les techniques de protection

4) La sécurisation des postes de travail

5) La protection des connexions réseaux

6) Les sauvegardes et les points de restauration

7) Les outils d'analyse

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

Certification

Option de certification AVIT® à effectuer en ligne sous 4 semaines. Un test adaptatif de 60 min. qui compte 70% de manipulations et délivre un certificat attestant de votre niveau de compétences. Le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un score maximum.

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

Découvrir et s'inscrire à l'option de certification AVIT®. 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).
- Vue d'ensemble de Device Guard, Credential Guard.

Travaux pratiques

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

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.

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.

- A 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.

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.
- En option en ligne : planifier et suivre la certification AVIT® sous 4 semaines .

Travaux pratiques

Manipuler les outils d'analyse. Faire un audit centralisé.