

Stage pratique de 3 jour(s)
Réf : PMS

Participants

Informaticiens polyvalents en charge d'administration de petites infrastructures.

Pré-requis

Notions d'administration des systèmes Windows. Bonne culture informatique.

Prix 2020 : 1990€ HT

Dates des sessions

CLASSE A DISTANCE

14 déc. 2020, 14 juin 2021
13 sep. 2021

PARIS

14 déc. 2020

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 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.

Sécurité informatique sous Windows pour PME et TPE

Dans les structures de petites tailles de type PMI/PME ou collectivités locales, la responsabilité de la sécurité informatique est bien souvent confiée à l'informaticien polyvalent capable de tout gérer. Cette formation vous donnera les clés indispensables pour sécuriser au mieux votre infrastructure Windows.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Être capable de sensibiliser ses collègues à la sécurité informatique
Connaître les principes de sécurisation des systèmes Windows
Savoir gérer la sécurisation des données
Appréhender les problèmes de sécurité liés au réseau
Connaître les risques liés à la mobilité, au Cloud, et aux objets connectés
Initier la mise en place d'un PRA

1) Généralités sur la sécurité informatique

2) Les systèmes Windows

3) La sécurité des données Windows

4) Le réseau Windows

5) Mobilité et sécurité

6) Le Cloud Computing

7) L'Internet des objets (Internet of Things (IoT))

8) Le PRA (Plan de Reprise d'Activités)

1) Généralités sur la sécurité informatique

- Sensibilisation à la sécurité dans l'entreprise.
- Les risques informatiques.
- La politique de sécurité.
- Les domaines et normes associés.
- Les principaux axes de la stratégie de sécurisation.
- Sites Web et organismes relatifs à la sécurité.

2) Les systèmes Windows

- Disponibilité des données, des systèmes et de l'infrastructure.
- Bonnes pratiques d'administration spécifiques à Windows.
- Identification et authentification.
- Sécurité physique et environnementale.
- Protections contre les virus et programmes malveillants.
- Bonnes pratiques de sécurité dans le cadre d'un système d'information.

Travaux pratiques

Paramétrage et mise en œuvre de Windows Defender.

3) La sécurité des données Windows

- Les risques de perte des données.
- Stratégie de sauvegarde et restauration des données.
- L'archivage des données.
- Plan de reprise du serveur de sauvegarde.
- Technologies de backup et solutions disponibles.

Travaux pratiques

Paramétrage et mise en œuvre de la protection du système. Création de sauvegardes et de points de restauration.

4) Le réseau Windows

- Généralités sur la sécurité des réseaux.
- Réseaux privés virtuels d'entreprise.
- Serveurs DNS.
- Autres technologies utilisées dans les réseaux d'entreprise et la sécurité.
- Systèmes de détection et de prévention d'intrusion.

Travaux pratiques

Test de connectivité réseau via les commandes Ping, Telnet...

5) Mobilité et sécurité

- Terminal mobile ou nomade ?
- Terminaux nomades : problèmes spécifiques.
- Bonnes pratiques.

6) Le Cloud Computing

- Le Cloud, présentation.
- Le Cloud Computing et ses risques.

• 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.

- Bonnes pratiques de sécurité.

Travaux pratiques

Création d'un objet sur le Cloud Microsoft Azure.

7) L'Internet des objets (Internet of Things (IoT))

- La technologie IoT via Windows 10.
- Domaines concernés par la sécurité.
- Prise en compte des nouvelles menaces et des nouveaux risques.
- Évaluation des risques et propositions de solutions.

8) Le PRA (Plan de Reprise d'Activités)

- Préparation aux situations de sinistre.
- Considérations techniques pour l'établissement de plans de secours.
- Guide pour l'établissement d'un plan de reprise d'activité en préparation d'un sinistre.
- La virtualisation de serveurs dans la stratégie de plan de secours.
- Exemple de projet d'implémentation d'un PRA.
- Les normes ISO/IEC 22301:2012 et ISO/IEC 27031.

Travaux pratiques

Étude d'un modèle de PRA.