



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Les services réseaux Windows Server 2016

Un tour d'horizon complet : réseaux locaux, VPN, virtualisation

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Le champ d'action de Windows Server s'élargit avec chaque nouvelle version. Et bien évidemment, le millésime 2016 du système d'exploitation phare du marché a été à son arrivée porteur de nombreuses nouveautés. Dans cette formation, les participants pourront mettre en oeuvre l'ensemble des technologies réseaux de Windows Server, depuis la prise en charge des protocoles TCP/IP de base jusqu'aux fonctionnalités avancées de virtualisation de réseau, sans oublier les optimisations spécifiques disponibles pour les réseaux d'agences et les accès distants.

Objectifs

- | planifier et mettre en oeuvre un réseau IPv4
- | mettre en oeuvre DHCP
- | mettre en oeuvre IPv6
- | mettre en oeuvre DNS (Domain Naming System)
- | planifier l'accès distant
- | mettre en oeuvre Direct Access
- | créer des réseaux virtuels (VPN)
- | mettre en place des solutions pour les réseaux d'agences

Public

- | Professionnels ayant une certaine expérience des réseaux informatiques souhaitant découvrir l'offre de Windows Server 2016 dans ce domaine
- | Administrateurs système, réseau ou infrastructure souhaitant acquérir les compétences nécessaires à la prise en charge

Prérequis

- | Posséder une expérience pratique des systèmes d'exploitation client Windows, de Windows Server 2008 ou 2012 et d'Hyper-V
- | Connaissance du modèle d'interconnexion de systèmes ouverts (OSI)
- | Compréhension des composants et technologies d'infrastructure réseau de base : câblage, routeurs, concentrateurs et commutateurs
- | Connaissances des topologies et architectures réseaux telles que les réseaux locaux (LAN), réseaux étendus (WAN) et carte réseau sans-fil
- | Notions de base sur TCP/IP, l'adressage et la résolution de nom

Programme de la formation

Planification et mise en oeuvre d'un réseau IPv4

- | Plan d'adressage
- | Configuration d'un hôte IPv4
- | Gestion et dépannage de la connectivité IPv4

Mise en oeuvre de DHCP

- | Le rôle de serveur DHCP
- | Déploiement de DHCP
- | Gestion et dépannage

Référence	M20741
Durée	5 jours (35h)
Tarif	3 050 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 23 au 27 juin 2025
- du 29 sept. au 3 octobre 2025

PARIS

- du 23 au 27 juin 2025
- du 29 sept. au 3 octobre 2025

AIX-EN-PROVENCE

- du 23 au 27 juin 2025
- du 29 sept. au 3 octobre 2025

BORDEAUX

- du 23 au 27 juin 2025
- du 1er au 5 décembre 2025

GRENOBLE

- du 23 au 27 juin 2025
- du 1er au 5 décembre 2025

LILLE

- du 23 au 27 juin 2025
- du 29 sept. au 3 octobre 2025

LYON

- du 23 au 27 juin 2025
- du 1er au 5 décembre 2025

NANTES

- du 23 au 27 juin 2025
- du 29 sept. au 3 octobre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Mise en oeuvre de IPv6

- | Format des adresses
- | Configuration d'un hôte IPv6
- | Coexistence avec IPv4
- | Transition IPv4 - IPv6

DNS

- | Mise en oeuvre des serveurs de noms
- | Configuration des zones
- | Résolution de noms interzone
- | Intégration avec Active Directory Domain Services (AD DS)
- | Paramétrage avancé

IPAM

- | Présentation
- | Déploiement
- | Gestion des adresses IP

Accès distant

- | Introduction
- | Mise en oeuvre de Web Application Proxy

DirectAccess

- | Généralités
- | Assistant de démarrage
- | Mise en oeuvre d'une infrastructure avancée

Réseaux privés virtuels (VPN)

- | Planification
- | Mise en oeuvre

Réseaux d'agences

- | Fonctionnalités et caractéristiques spécifiques
- | Mise en oeuvre de DFS (Distributed File System)
- | Mise en oeuvre de BranchCache

Fonctionnalités réseau avancées

- | Hautes performances
- | Hyper-V

SDN - Software-Defined Networking

- | Présentation
- | Virtualisation de réseaux
- | Mise en oeuvre de Network Controller

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas

nécessaire suivant l'environnement.

| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.

| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.

| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.

| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).

| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.

| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.

| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.

| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.