

# WINDOWS SERVER 2016 LES SERVICES RESEAUX

## INFORMATIONS

### CONTACT

03 88 47 10 96

mfo@metaformose.org

### A QUI S'ADRESSE LA FORMATION ?

- Professionnels ayant une certaine expérience des réseaux informatiques souhaitant découvrir l'offre de Windows Server 2016 dans ce domaine
- Administrateurs réseau souhaitant renforcer leurs connaissances et plus particulièrement intégrer les nouveautés de Windows Server 2016

### MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel, interactive axée sur la pratique pour une meilleure compréhension et application
- Supports vidéo et exercices
- Documents informatiques et papiers

### PREREQUIS

- Posséder une expérience pratique sur Windows Server 2008 ou 2012
- Connaissance du modèle d'interconnexion de systèmes ouverts
- Connaissances des topologies et architectures réseaux telles que les réseaux locaux (LAN), réseaux étendus (WAN) et carte réseau sans-fil
- Avoir des notions de base sur le protocole TCP/IP, l'adressage et la résolution de nom
- Posséder une expérience et connaissance d'Hyper-V
- Posséder une expérience pratique des systèmes d'exploitation Windows

### NOMBRE DE PARTICIPANTS

2 à 8 personnes

### DURÉE DE L'INTERVENTION

**5 journées soit 35 heures**

9h-12h30 et 13h30h-17h

### EVALUATION

- Contrôle des connaissances en cours de formation, tests, questionnaires
- Fiche d'évaluation et de satisfaction stagiaire
- Attestation individuelle de formation

### INTERVENANTS

- Formateurs seniors experts en infrastructure système et réseau

## LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- » Être en mesure de planifier et mettre en œuvre un réseau IPv4
- » Comprendre comment mettre en œuvre DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- » Pouvoir mettre en œuvre IPv6
- » Apprendre à mettre en œuvre DNS (Domain Naming System)
- » Disposer des connaissances nécessaires pour planifier l'accès distant
- » Comprendre comment mettre en œuvre Direct Access
- » Apprendre à créer des réseaux virtuels (VPN)

## LE PROGRAMME DE LA FORMATION

### 1. Planification et mise en oeuvre d'un réseau IPV4

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

### 2. Mise en oeuvre de DHCP

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

### 3. Mise en oeuvre de IPV6

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

### 4. DNS

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

### 5. IPAM

- Présentation
- Déploiement
- Gestion des adresses IP

### 6. Accès distant

- Introduction
- Mise en œuvre de Web Application Proxy

### 7. Directaccess

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

### 8. Réseaux privés virtuels (VPN)

- Planification
- Mise en œuvre

### 9. Réseaux d'agences

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

### 10. Fonctionnalités réseau avancées

- Hautes performances
- Hyper-V

### 11. SDN – Software-Defined Networking

- Présentation
- Virtualisation de réseaux
- Mise en œuvre de Network Controller