

# NFA071 - Installation et administration du poste de travail en réseau

## Présentation

### Prérequis

Cette UE fait partie du certificat professionnel Technicien de maintenance en informatique et réseaux, spécialisation cybersécurité des PME

Suivre l'UE NFA086 et NFA077

### Objectifs pédagogiques

- Apprendre à installer et paramétrer un poste de travail pour le relier à un réseau local

### Compétences

savoir installer, configurer, sécuriser l'accès réseau d'un poste de travail sous des environnements windows et/ou Linux

## Programme

### Contenu

#### Paramétrage réseau d'un poste de travail

- installation et configuration de pilote de la carte réseau
- installation et configuration des protocoles (TCP/IP)
- installation et configuration des protocoles "applicatifs"
- mise en oeuvre d'un réseau local à base de serveur : DNS, notions de fonctions serveurs (SMTP, HTTP, fichiers, DHCP...)

#### TCP-IP et installation de Windows server

- TCP-IP
- Configuration du réseau et d'IPv4
- Pré-requis – versions
- Installation de Windows server
- Installation et configuration d'Active Directory
- Niveau fonctionnel de la forêt et du domaine

#### Rôles, services et gestion des objets Active Directory -

- Présentation des services de l'Active Directory
- notions de forêt, domaine et OU . notions de forêt, domaine et OU
- DNS : concepts, architecture et administration
- DHCP
- Gestion des ordinateurs (joindre un domaine)
- Gestion des utilisateurs
- Gestion des groupes (étendues et types)
- Exercices sur la gestion des comptes utilisateurs

#### Implémentation d'un serveur de fichiers

- Le système de fichiers NTFS
- Introduction aux ressources partagées
- Configuration des partages
- Différences autorisations de partages et permissions NTFS
- Fonctionnement des permissions NTFS

Mis à jour le 15-01-2025



**Code : NFA071**

Unité d'enseignement de type mixte

4 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **40 heures**

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique / 1

**Contact national :**

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

33.1.9A

75003 Paris

01 58 80 87 99

Jean-mathieu Codasse

[jean-](mailto:jean-mathieu.codasse@lecnam.net)

[mathieu.codasse@lecnam.net](mailto:mathieu.codasse@lecnam.net)

- Les clichs instantanés
- Exercices sur la gestion des ressources partagées

### **Profils, impressions et scripts**

- Les profils itinérants
- Les profils itinérants obligatoires
- Les scripts de connexion
- Gestion des impressions
- Exercices batch

### **Les stratégies de groupe**

- Principes fondamentaux des stratégies de groupe (GPO)
- Création et configuration d'objets GPO
- Application des GPO
- Déploiement et redirection
- Les préférences de stratégie de groupe
- Priorité et actualisation des GPO
- Vérification et résolution des problèmes des GPO avec RSoP
- Vérification des problèmes de sécurité courants sur le poste de travail : activation/désactivation de l'antivirus, règles de firewall local,...
- Stratégies de mots de passe
- Exercices sur les GPO

### **Décrire les menaces et vulnérabilités ouvertes du fait de la mise en réseau :**

- Panorama des vulnérabilités les plus courantes lors de la mise en réseau : clé WIFI, ...aborder un cas pratique : usurpation mac address par le biais de sa modification lors de la configuration de la carte réseau...
- Montrer l'intérêt de bonnes pratiques du poste de travail en réseau
- énumérer les principales bonnes pratiques

### **Manipulation de quelques bonnes pratiques :**

- mise en place des stratégies de groupes vis à vis de la sécurité
- configurer des serveurs DNS internes versus externes,
- protéger le fichier de mot de passe : montrer la localisation des droits NTFS et de fichier password
- protéger les scripts de login de serveurs windows

### **les items du cours donnent lieu à des travaux pratiques**

## **Modalités de validation**

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Examen final

## **Description des modalités de validation**

examen final seul ou examen final + note à un travail pratique