

# NFA086 - Installation et administration du poste de travail Windows et Linux

## Présentation

### Prérequis

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

Suivre ou avoir acquis "[Technologie informatique et réseaux](#)" [NFA077](#)

NFA086 remplace NFA070

### Objectifs pédagogiques

Savoir utiliser, installer et administrer un poste de travail sous les environnements Windows et/ou Linux

Savoir mettre en place une remédiation suite à une attaque informatique

Savoir sécuriser le poste de travail

Savoir surveiller et maintenir les conditions de sécurité

### Compétences

Compétences d'administration d'un poste de travail windows ou Linux

- Installation et administration de base d'un système d'exploitation windows/Linux
- Installer, paramétrer et configurer des ressources informatiques, postes de travail et serveurs : système de fichier, comptes et groupes d'utilisateurs, droits, outils et commandes de base, applications, bureautique
- Installer, paramétrer et configurer des postes de travail et serveurs Linux : système de fichier, comptes et groupes d'utilisateurs, droits, outils et commandes de base, applications, bureautique
- Installer, paramétrer et configurer des serveurs windows/Linux
- Administrer des postes de travail et patrimoine applicatif en vue de leur maintien en condition opérationnelle
- Réaliser le support de niveau 1 aux utilisateurs
- Mettre en place et superviser les processus de sauvegarde et de restauration
  
- Mettre en place les mesures de sécurité du poste de travail
  
- Mettre en place la supervision de la sécurité (Maintien des conditions de sécurité du poste de travail)

## Programme

### Contenu

#### Programmes sous formes de cours, travaux dirigés et pratiques :

- Installer un système d'exploitation client, préparer le disque dur (création d'une partition, activation, formatage), installer le système d'exploitation , paramétrer le système par rapport à l'environnement et aux contraintes locales installer un antivirus et appliquer les procédures de mise à jour. Installation automatisée des postes de travail
- Personnaliser l'environnement de travail de l'utilisateur menus, raccourcis, connexion, profils
- Gestion des comptes utilisateurs création et suppressions de comptes, paramétrages, gestion des mots de passe I
- Gestion des ressources disques Partager un dossier, attribuer des permissions de partage, etc.
- Gestion des périphériques
- Installation des logiciels applicatifs

Mis à jour le 21-01-2022



**Code : NFA086**

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

accès 33.1.13B

75003 Paris

01 40 27 28 21

Mmadi Hamida

[hamida.mmadi@lecnam.net](mailto:hamida.mmadi@lecnam.net)

**Dans des environnements windows et/ou Linux. les items du cours doivent donner lieu à des mises en pratique. Exemples possibles de TP :**

#### **TP N° 1**

- Installation d'un système d'exploitation Linux
- Fonctionnement et démarrage d'un système Linux
- Fonctionnement d'un processus (arrêt/démarrage, ...)
- Gestion des ressources : CPU, mémoire et disque

#### **TP N° 2**

- Gestion des fichiers, gestion des droits
- Accès à une ressource Windows sur le réseau par une machine Linux
- Mise en place de SAMBA
- Monter une ressource partagée sur le réseau
- Partager un dossier personnel
- Création d'utilisateur et affectations de droits

#### **Sécurisation des postes de travail**

- Sécurisation des postes de travail Proxy sur le poste client, Client VPN,
- Signature électronique et certificat sur le poste de travail ,
- Montrer les vulnérabilités sur le poste de travail : déni de service, intrusion, injection de code ,
- Montrer le durcissement d'un poste de travail : quelques bonnes pratiques

### **Modalités de validation**

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Examen final

### **Description des modalités de validation**

#### **Modalité d'évaluation**

Examen final seul ou examen final et note sur un travail pratique consistant à installer et configurer un poste de travail