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 19-12-2025

Code : NFA086

Unité d'enseignement de type mixte

4 crédits

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

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Joëlle DELACROIX-GOUIN

Contact national :

EPN05 - Informatique
2 rue Conté
33.1.9A
75003 Paris
01 58 80 87 99
Jean-mathieu Codassé
jean-mathieu.codasse@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