

NFA086 - Installation et administration du poste de travail windows et Linux

🌟 Valide le 18-01-2019

Code : NFA086

4 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique /
Véronique LEGRAND

Contact national :

EPN05 - Equipe pédagogique
AISL

2D4P30, 37.0.36, 2 rue
Conté

75003 Paris

01 40 27 27 02

Emmanuelle BIAR

secretariat.aisl@cnam.fr

Présentation

Prérequis

Cette UE fait partie du certificat professionnel Technicien de maintenance en informatique et réseaux, spécialisation cybersécurité des PME suivre ou avoir acquis NFA077

Objectifs pédagogiques

utilisation, installation et administration de postes de travail sous les environnements windows et/ou Linux

Compétences

savoir installer un système windows et/ou Linux
savoir personnaliser l'environnement de travail, installer des applicatifs
savoir configurer le poste de travail

comprendre les vulnérabilités du poste de travail et savoir y remédier

Programme

Contenu

- **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
- **Gestion des ressources disques** Partager un dossier, attribuer des permissions de partage, etc.
- **Gestion des périphériques**
- **Installation des logiciels applicatifs**
- **Sécurisation des postes de travail** Antivirus, 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

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, ...) o 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

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Examen final

Description des modalités de validation

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