

NFA088 - Outils internet : utilisation et installation

Présentation

Prérequis

Cette UE fait partie du certificat professionnel Technicien de maintenance en informatique et réseaux, spécialisation cybersécurité des PME
Avoir validé NFA086, NFA071 et NFA077

Objectifs pédagogiques

Etudier et utiliser les principaux services internet.
Installer une connexion internet et la maintenir.

Compétences

Maîtrise et connaissance des principaux services internet
Savoir installer et paramétrer des applications internet du poste de travail
Savoir maintenir la connexion internet et résoudre des dysfonctionnement simples

Programme

Contenu

Utilisation des outils

Web utilisation, HTML statique, éditeurs, Courrier électronique : utiliser

Installer manuellement une connexion à internet

Installer les composants manuellement, les paramétrer conformément aux préconisations des fournisseurs d'accès, tester la connexion, partager la connexion

Installation et paramétrage des applications internet du poste de travail

Navigateurs, clients de messagerie, client divers internet, plugins

Gestion d'un proxy déjà installé et configuré

surveillance du fonctionnement d'un proxy, adaptation des permissions pour un groupe d'utilisateurs, filtrage d'URL

Connexion internet

Diagnostic de premier niveau en cas d'anomalie (déterminer l'équipement à incriminer : poste de travail, modem, fournisseur d'accès...)

les différents items du cours doivent donner lieu à des travaux pratiques.

Introduction à Internet : les services Internet

- Rappel de technologies utilisées sur Internet
- Notion de FAI
- Messagerie Internet
- Newsgroups
- FTPo
- IRCo
- WEBo
- Streamingvideo

HTML et notion XML

Qualité et accessibilité du web

Le web mobile

Notion d'Internet par proxy

Mis à jour le 21-01-2022



Code : NFA088

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

- Proxy web
- Reverse proxy
- Portail captif
- Filtrage mail

Décrire les menaces et vulnérabilités sur les outils de l'internet

CODES MALVEILLANTS, SPAM, PHISHING

Expliquer l'exploitation d'un code malveillant au travers du service de messagerie

Expliquer le principe et les conséquence du Ransomware

Expliquer l'exploitation d'un code malveillant au travers d'un Navigateur et Service WEB

Décrire les architectures sécurisées de sites web et leurs configurations

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Examen final

Description des modalités de validation

examen final seul ou examen final associé à un travail pratique noté.