

# 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 33.1.11B

75003 Paris

01 40 27 28 21

Mmadi Hamida

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

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

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

CODES MALVELLANTS, 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.