RÉSEAUX & INFRASTRUCTURE

Comprendre, configurer et dépanner un réseau comme en situation réelle

COMPRENDRE les bases | CONFIGURER comme un pro | SÉCURISER votre réseau | DÉPANNER rapidement | ÊTRE OPÉRATIONNEL en situation réelle

2.1 COMPRENDRE ET ANALYSER UNE CONNEXION — 5 VIDÉOS

OBJECTIF : savoir identifier un problème

1 Comprendre sa box et son installation réseau

2 Tester et interpréter sa vitesse internet (Speedtest)

3 Wi-Fi : choisir la bonne fréquence (2.4 / 5 GHz)

2.4 GHz — Portée + / Débit –

5 GHz — Portée – / Débit +

4 Étendre son réseau (CPL vs répéteur)

Stabilité + / Débit +

RÉPÉTEUR Wi-Fi

Installation facile / Portée +

5 Tester une connexion (PING simplifié)

```
C:\> ping google.com

Réponse de 142.250.72.110 : octets=32 temps=12ms TTL=116
Réponse de 142.250.72.110 : octets=32 temps=13ms TTL=116
Réponse de 142.250.72.110 : octets=32 temps=12ms TTL=116
```

✓ Connexxion OK

2.2 CONFIGURER UN RÉSEAU — 5 VIDÉOS

OBJECTIF : savoir paramétrer comme un technicien

1 Comprendre une adresse IP

192.168.1.10

RÉSEAU 192.168.1 | APPAREIL 10

Identifie chaque appareil sur le réseau

2 Lire une configuration réseau (IPCONFIG)

```
C:\> ipconfig

Adresse IPv4 . . . . : 192.168.1.10
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
Passerelle par défaut : 192.168.1.1
Serveurs DNS . . . . : 1.1.1.1
                       8.8.8.8
```

Analysez les informations essentielles

3 DNS : améliorer la navigation

DNS par défaut — Lent / Filtré

DNS rapides — Rapide / Sécurisé

4 Accéder et configurer sa box (192.168.1.1)

Gérez Wi-Fi, sécurité, redirections, etc.

5 IP fixe vs DHCP (cas réel imprimante / entreprise)

IP FIXE	DHCP
Stable	Automatique
Recommandé pour imprimantes, caméras, serveurs	Recommandé pour PC, smartphones

2.3 PARTAGER ET SÉCURISER UN RÉSEAU — 5 VIDÉOS

OBJECTIF : être opérationnel en environnement pro

1 Partager des fichiers sur un réseau local

Partage simple et sécurisé

2 Installer une imprimante en réseau

Accessible depuis tous les postes

3 Gérer le pare-feu Windows

- Bloquer les menaces
- Autoriser des applis
- Contrôler les connexions

4 Sécuriser sa connexion (VPN simple)

Navigation sécurisée même à distance

5 Diagnostiquer et résoudre une panne réseau

- Identifier la cause
- Tester les équipements
- Résoudre efficacement

SKILL AND WAY
L'ACADÉMIE DU DIGITAL

CE QUE VOUS ALLEZ MAÎTRISER

- Comprendre le fonctionnement d'un réseau
- Configurer et optimiser chaque élément
- Sécuriser et partager efficacement vos ressources
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes
- Gagner en autonomie et en efficacité

UN RÉSEAU BIEN CONFIGURÉ, C'EST UN SYSTÈME QUI FONCTIONNE !