

# Supports de cours système du BTS SIO

## Outils

- [Excalidraw](#) : un outil OpenSource pour créer des schémas en ligne
- [Dia](#) : Diagramme Editor Open source

## Snap / Snapcraft

- [installer et utiliser Snapcraft sous Linux](#)

## IA

- [Conférence Comprendre Chat GPT pour savoir lui parler - 3iL Ingénieurs](#)
- [Projet IA en classe et à la maison](#)
- [Projet ChatRAG+ réalisé en Vibe-Coding](#)
- [Projet FlashCards+ réalisé en Vibe-Coding](#)

## Automatisation d'infrastructure

### Terraform

- [Présentation de Terraform](#)

### Ansible

- [Présentation de Ansible](#)

### AWX

- [Installation d'AWX](#)

### Windows

- [Importer une VM Windows avec VirtualBox](#)
- [Visualiser les fichiers cachés](#)
- [Permettre à un OS Windows de répondre à un ping](#)
- [Outils d'administration distants Windows 10 RSAT](#)
- [WSL : Windows Subsystem for Linux \(WSL\)](#)
- [Installer Windows Subsystem for Linux \(WSL\) pour Windows 10](#)
- [Utiliser le client ssh natif de Windows](#)
- [Configurer Windows Hello](#)
- [Microsoft Deployment Toolkit \(MDT\)](#)
- [Utiliser le bac à sable Microsoft Windows](#)
- [Les versions ARM de Windows](#)
- [Créer une version allégée de Windows](#)
- [Utilisation des serveurs DNS Linux BIND pour les domaines Active Directory](#)

### Powershell

- [Ressources Powershell](#)

## Raspberry Pi

- Installer Raspbian (Linux Debian)
- Installer Domoticz sur Raspbian (Linux Debian)
- Sécuriser Domoticz
- Installer le contrôleur Razberry (Z-wave)
- Gérer le fil pilote d'un module Z-wave Qubino
- contrôler à distance Raspberry Pi avec un câble USB - Console
- Utiliser la liaison série du Raspberry pour changer le firmware d'un Sonoff
- Programmer le GPIO avec Python
- Configurer les accès réseau du Raspberry,
- Configurer un partage SAMBA sur le Raspberry
- Booter le Raspberry sur une clé USB
- Créer une clé USB à partir de la carte microSD du Raspberry
- Remplacer le système de fichiers ext4 par f2fs de la clé USB
- Utiliser Pijuce une alimentation ininterrompible UPS pour le Raspberry Pi

## Authentification

- Gérer ses mots de passe avec Keepass
- Solutions SSO

## Distribution netLXC

- NetLXC : la plate-forme de virtualisation de réseaux, un outil fantastique !

## Office365

- Office 365 : transférer ses courriels vers sa messagerie personnelle

## Balena

- Présentation de Balena
- Installer OpenBalena
- Installer le client Balena (CLI)

## VirtualBox

- VirtualBox : Réduire la taille d'un disque virtuel
- VirtualBox pour MacOS avec processeur M1/M2

## Hack

- Création d'une clé USB Rubber Ducky
- Installer Deskreen
- Cyber fiches outils
- Cyber fiches vulnérabilités

## Outils

- Installation Windows RDS
- Mise à jour des hyperviseur
- phIPAM : gestion des adresses IP
- Générateur de données utilisateurs (compte, login, adresse, tél, etc.)
  - Outils divers

## MediaWiki

- [Installer MediaWiki avec la distribution Debian](#)

## e-comBox

- [Présentation de l'e-comBox sur le site du CERTA](#)
- [Documentation de l'e-comBox](#)
- [Installation et utilisation de l'e-comBox](#)
- [Le développement de la solution e-comBox](#)

## VPN

<https://tailscale.com/>

From:

[/ - Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:

[/doku.php/systeme/accueil?rev=1759682228](#)

Last update: **2025/10/05 18:37**

