

Formation Linux

Cette formation a pour objectif d'initier les participants à l'utilisation du terminal Linux, un outil incontournable pour interagir efficacement avec un système tel que le Raspberry Pi. L'apprentissage se fera de manière progressive, en couvrant les principales commandes et notions de base nécessaires à la navigation et à la gestion de fichiers via la ligne de commande.

Dans un premier temps, nous explorerons les commandes essentielles permettant de se connecter à distance et d'interagir avec le Raspberry Pi, notamment avec **SSH** (Secure Shell). Une fois connectés, nous apprendrons à naviguer dans l'arborescence de fichiers grâce à des commandes telles que **ls** (lister les fichiers), **cd** (changer de répertoire), **cat** (afficher le contenu d'un fichier) ou encore **grep** (rechercher dans un fichier).

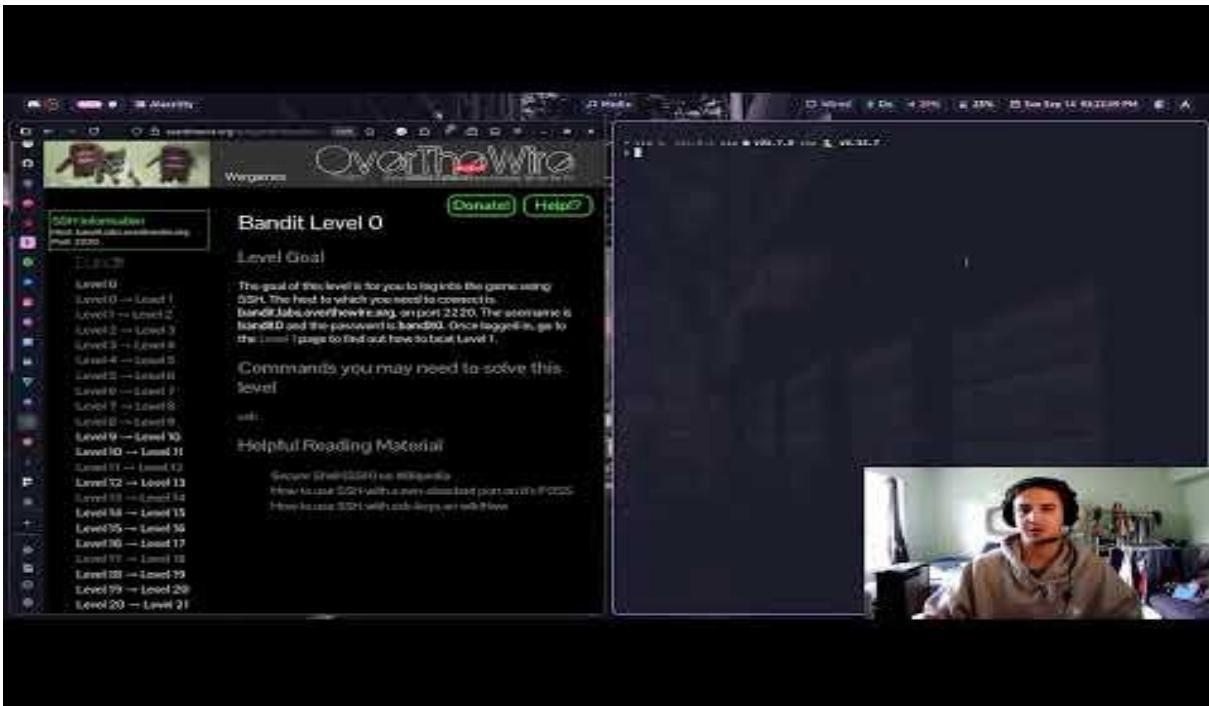
Par la suite, nous aborderons les éditeurs de texte disponibles directement dans le terminal, comme **nano** et **vim**, qui permettent de créer et de modifier des fichiers sans interface graphique. Cette étape permettra aux participants de se familiariser avec les outils de base pour écrire ou modifier du code et des scripts directement dans l'environnement du Raspberry Pi.

Enfin, la formation proposera une introduction au **bash scripting**, afin de montrer comment automatiser certaines tâches simples et rendre le travail en ligne de commande plus efficace.

À la fin de la formation, les participants auront acquis les compétences de base pour utiliser le terminal, gérer des fichiers, éditer du texte et entrevoir le potentiel de l'automatisation via des scripts.

Solutionnaire

Level 0->1: <https://youtu.be/yUN8rPzxrJA>



Level 1->2: <https://youtu.be/HL38mTXxPTY>



Level 3->4: <https://youtu.be/CZO51IGIG1s>

```
ls(1)                               User Commands                               ls(1)

NAME
    ls — list directory contents

SYNOPSIS
    ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    List information about the files in the current directory or directory. Sort entries alphabetically if none of -R, -r, -v, or --sort is specified.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

    -a, --all
        do not ignore entries starting with .

    -A, --almost-all
        do not list implied . and ..

    -aauthor
        with -l, print the author of each file

    -b, --escape
        print C-style escape for non-ASCII characters

    -Bblock-size[SIZE]
        with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=1M' (see SIZE format below)

    -C, --ignore-backups
        do not list implied entries ending with ~

    -d, --directory
        with -l, sort by, and show, crime (date of last change of file status information), with -T, sort by, either, newest-first

    -E, --list
        list entries by columns

    --color[=WHEN]
        color the output. WHEN: more info below

    --help
        display this help and exit

    --version
        output version information and exit

    Without page, -m, -1, -l, -t, -S, -v, -x, or -o, for help on a to quit.
```



Level 4->5: <https://youtu.be/HoDf7TK6vJc>

```
ls(1)                               User Commands                               ls(1)

NAME
    ls — list directory contents

SYNOPSIS
    ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    List information about the files in the current directory or directory. Sort entries alphabetically if none of -R, -r, -v, or --sort is specified.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

    -a, --all
        do not ignore entries starting with .

    -A, --almost-all
        do not list implied . and ..

    -aauthor
        with -l, print the author of each file

    -b, --escape
        print C-style escape for non-ASCII characters

    -Bblock-size[SIZE]
        with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=1M' (see SIZE format below)

    -C, --ignore-backups
        do not list implied entries ending with ~

    -d, --directory
        with -l, sort by, and show, crime (date of last change of file status information), with -T, sort by, either, newest-first

    -E, --list
        list entries by columns

    --color[=WHEN]
        color the output. WHEN: more info below

    --help
        display this help and exit

    --version
        output version information and exit

    Without page, -m, -1, -l, -t, -S, -v, -x, or -o, for help on a to quit.
```



Varia: <https://youtu.be/vqNuSYtooyo>

