

Logiciels libres

Initiation

Objectifs du cours :

- Comprendre le concept de logiciel libre et ses implications.
- Découvrir les principaux logiciels libres dans différents domaines (bureautique, graphisme, programmation, etc.).
- Apprendre à installer et utiliser ces logiciels de manière autonome.
- Adopter les bonnes pratiques.

Plan de cours

1. Introduction aux logiciels libres

- Définition : Qu'est-ce qu'un logiciel libre ? (Licences, droits, libertés).
- Différences entre logiciels libres, open source et propriétaires.
- Avantages : coût, sécurité, indépendance technologique, communauté.
- Exemples populaires : Linux, LibreOffice, GIMP, VLC, Firefox.

2. Installation d'un environnement libre

- Présentation de systèmes d'exploitation libres (Ubuntu, Fedora, Debian).
- Étapes pour installer un OS libre sur une machine ou en dual boot.
- Configuration basique : gestionnaire de paquets, mises à jour, personnalisation.

3. Découverte des logiciels libres incontournables

- **Bureautique** : LibreOffice (Writer, Calc, Impress) vs Microsoft Office.
- **Navigateur web** : Firefox et ses extensions.
- **Multimédia** : VLC (lecteur multimédia), Audacity (édition audio), GIMP (édition d'images).
- **Outils collaboratifs** : Nextcloud (alternative à Google Drive), Jitsi (visioconférence).
- **Programmation** : Visual Studio Code (libre et open source), Git (gestion de version).

4. Initiation pratique

- Ateliers pratiques :
 - Rédaction d'un document avec LibreOffice.
 - Retouche simple d'une image avec GIMP.
 - Navigation sécurisée et privée avec Firefox.
- Dépannage et gestion de la communauté (forums, documentation en ligne).

5. Contribuer

- Présentation des communautés et événements (Linux User Groups, FOSDEM, etc.).
- Initiation à la contribution : rapport de bugs, traduction, documentation, code.



Logiciels libres

Initiation

Matériel nécessaire :

- Un ordinateur pour chaque participant, de préférence compatible avec Linux.
- Clés USB ou supports pour installer des logiciels ou systèmes d'exploitation.
- Une connexion internet stable pour les téléchargements.