

Motivations

- Les situer dans la panoplie des matériels et solutions « grand public »
- Comprendre leur fonctionnement : prise en main et système d'exploitation
- Comprendre l'utilisation des réseaux de communication : GSM/Internet, Wifi/Bluetooth
- Adapter les paramètres à l'utilisation et à l'environnement
- Aller plus loin dans l'utilisation et la maîtrise de ces outils aux nombreuses possibilités
- Articuler ces matériels avec d'autres et synchroniser des données, des applications
- Comprendre comment ces technologies s'inscrivent dans la mobilité, le partage, les activités collaboratives
- Explorer l'offre d'applications, les offres commerciales, les domaines de la vie quotidienne impactés par ces technologies

Projet : dépasser l'utilisation « téléphone/SMS/Photo-vidéo », construire un outil adaptable, communiquant, collecteur de données, poste de commande, navigateur des réseaux, compagnon de la vie quotidienne, « couteau suisse » numérique.

Cet atelier dure un trimestre environ.

Prérequis : savoir manipuler et avoir déjà un peu utilisé un smartphone ou/et une tablette

Conditions pour suivre ce module : chacun apportera son smartphone ou sa tablette pour les travaux pratiques. Le système d'exploitation de référence sera Android, mais d'autres systèmes d'exploitation pourront être pris en compte en complément.

Support de cours : copie du diaporama du cours fourni sous la forme d'un fichier au format pdf et occasionnellement des documents et des clips vidéos, informations disponibles sur internet

Méthode de travail : sur la base de diaporamas et du partage des connaissances et expériences des participants, alternance d'apports de connaissances et d'exercices et manipulations.

Plan indicatif du cours : pourra être adapté selon la demande et les besoins du groupe

- 1 – Description matérielle et logicielle de l'appareil avant toute personnalisation.
Exploration des paramètres (réglages) disponibles
- 2 – Les réseaux de communication utilisables
- 3 – Révision des utilisations « basiques » : téléphone, messagerie (SMS, MMS), photo/vidéo
- 4 – Les applications : gestion, téléchargement, installation, mise à jour, suppression
- 5 – L'interface utilisateur, adaptation
- 6 – Le stockage des données
- 7 – Partage de données avec d'autres appareils, d'autres systèmes, d'autres utilisateurs, solutions cloud.
- 6 – Utilisation du réseau internet : navigation, messageries, accès à des services en ligne via des comptes (albums photos, logiciels, paiements, etc...)
- 7 – Smartphones, tablettes, un: poste de commande modulable : objets connectés