Matériel - Hardware (module SIR)

Public cible

Toute personne possédant une formation de base d'utilisateur en informatique et intéressée par le matériel.

Toute personne en reconversion professionnelle ou désirant se spécialiser dans les domaines listés ci-dessus.

Objectifs

- Connaître l'architecture client-serveur
- Connaître la gestion des objets connectés
- Savoir gérer les composants d'un ordinateur
- Pouvoir gérer les périphériques
- Pouvoir faire des réparations de premier niveau

Contenu

- Système numérique
  - Les notions élémentaires d'électrotechnique
  - Aperçu d'un système logique
- L'architecture serveur et station de travail
- La domotique et les objets connectés
- Sécurité
  - Vol, incendie, autres événements
  - Module TPM (Trusted Platform Module)
- Composants d'un ordinateur
  - Le boîtier et l'alimentation
  - La carte mère (Mainboard)
  - CPU les processeurs
  - Mémoire flaches RAM, et ROM
  - GPU carte graphique
  - Disque dur HDD et SSD
  - Systèmes RAID
  - Les CD-ROM, DVD, Blu-Ray
  - Système de sauvegardes (disque ext., cloud, lecteur boot)
  - Les Interfaces
    - Pour les disques durs (M.2, SATA, SAS)
    - Pour les périphériques (COM, LPT, USB, E-SATA, IEEE1394)

- Les périphériques
  - Les écrans (LCD, TFT, tactile)
  - Les technologies d'impression (Laser, jet d'encre, sublimation thermique)
  - Les scanners
  - Le clavier et la souris
- Pour en savoir plus
  - Choisir ses composants selon ses besoins
  - Choix d'une plateforme serveur
  - Préparer une demande d'offre
- Réparation et dépannage
  - Procédure de dépannage,
  - Obsolescence et durée de fonctionnement
- En pratique
  - Montage d'un PC avec aide
  - Explication et configuration de l'UEFI

Durée

40 périodes (10 fois 4 périodes de cours). Les cours se déroulent en soirée, de 17:15 à 20:30 à raison de 2 soirs par semaine ou le samedi matin de 08 :15 à 11 :45..

Titre obtenu

Une attestation vous sera remise en fin de formation

Lieu

Les cours sont donnés dans nos salles de classe de Bellevue ou de TechnoPôle, à Sierre