Fiche formation Système Linux avec le langage C : 21 heures.

Objectif:

Développement d'applications multi-processus pour un Linux.

Prérequis:

- 1. Notions d'algorithmie.
- 2. Notions d'arithmétique.
- 3. Notions de langage C.

Contenu:

- 1. Rappels architecture des ordinateurs.
- 2. Structure des systèmes informatiques vs structure des systèmes d'exploitation.
- 3. Les outils de développement sous Linux, IDE et toolchain.
- 4. Les processus et les Threads.
- 5. Processus coopératifs. Synchronisation. Interblocages.
- 6. Structure des réseaux et structure des systèmes répartis. Programmation socket.
- 7. Le temps et l'ordinateur : contraintes de « temps réel ».
- 8. Projet de développement transversal métier.

Notions abordées :

- 1. Architecture des ordinateurs classiques.
- 2. Noyaux Linux.
- 3. Shell Linux
- 4. Langage C.
- 5. Processus.
- 6. Threads.
- 7. Communication interprocessus.

- 8. Paradigme Clients/Serveur.
- 9. Ordonnancement.
- 10. Temps réels.
- 11. Sockets.

Contact : fm@fmfcd.eu