UL/CIC/INF351 - Contenu Séance n°03

Partie n° 1 : Découverte des bases de la programmation en langage C++

Chapitre 3: Les pointeurs

Objectif : Approfondir et découvrir les spécificités des pointeurs en C++

Consignes / activités d'introduction (éventuellement) :

- Considérer prioritairement les supports de cours donnés par l'enseignant ;
- Approfondir les explications précédentes de l'enseignant ;
- Lire le support principal du cours de la page 149 à la page 163;
- Lire et faire des recherches complémentaires pour être capable d'expliquer la notion de **pointeur** en programmation ;
- Pratiquer et posséder l'utilisation des **pointeurs** en C++.

Contenu:

- Adressage direct et adressage indirect p.149
- Définition p.148
- Déclaration et Initialisation p.151-
- Déréférencement ou indirection p.152
- Allocation dynamique p.153
 - o L'opérateur **new** p.153
 - Types scalaires (Individuellement)
 - Types composés (Globalement)
 - o L'opérateur **delete** (initialisation obligatoire) p.155-
 - Types scalaires (Individuellement)
 - Types composés (Globalement)
- Quand utiliser des pointeurs p.160
- Pointeurs et tableaux
- Tableaux de pointeurs
- Pointeurs vers pointeurs
- Pointeurs constants

Activités:

- Faire l'exercice pratique ci-dessous ;
- Partager les difficultés en groupe restreint ;
- Noter les difficultés non résolues et les signaler aux délégués en vue de la redirection.

UL/CIC/INF351 – Contenu Séance n°03

Exercice pratique (Exercice 9.23 Programmation en langage C, Faber)

Ecrire un programme qui lit 10 phrases au clavier (longueur maximale : 50 caractères) et attribue leurs adresses à un tableau de pointeurs nommé MOT. Réserver dynamiquement l'emplacement en mémoire pour les mots. Trier les phrases lexicographiquement en n'échangeant que les pointeurs. Utiliser la méthode de tri par bulle.