

COURS/TP DE LANGAGE C

COURS/TP DE LANGAGE C

SOMMAIRE

Séance1 : cours/tp1. Eléments de langage C

LES OBJECTIFS DE CE COURS

ETAPES PERMETTANT L'EDITION, LA MISE AU POINT, L'EXECUTION D'UN

PROGRAMME : *Edition du programme source, Compilation du programme source, Editions de liens, Exécution du programme*

LES DIFFERENTS TYPES DE VARIABLES : *Les entiers, Les réels,*

LES INITIALISATIONS

LES DECLARATIONS DE CONSTANTES

SORTIES DE NOMBRES OU DE TEXTE A L'ECRAN : LA FONCTION PRINTF

AUTRES FONCTIONS DE SORTIES

LES OPERATEURS

LES OPERATEURS LOGIQUES

INCREMENTATION – DECREMENTATION

L'INSTRUCTION SI ... ALORS ... SINON ...

Utilisation de codeblocks

Séance 2 : cours/tp2. Saisie de nombres et structures de contrôle

NOTION DE FLUX D'ENTREE

LA FONCTION GETCHAR

LA FONCTION SCANF, SSCANF ET SPRINTF

L'INSTRUCTION AU CAS OU ... FAIRE ...

LA BOUCLE TANT QUE ... FAIRE ...

L'INSTRUCTION POUR ...

L'INSTRUCTION REPETER ... TANT QUE ...

OPERATEURS COMBINES

Séance 3 : cours/tp3. Les Fonctions, les tableaux

LES TABLEAUX DE NOMBRES (INT ou FLOAT)

INITIALISATION DES TABLEAUX

FONCTIONS ET PASSAGE DE PARAMETRES PAR VALEUR

LE PASSAGE DE PARAMETRES ENTRE FONCTIONS OU ENTRE FONCTIONS ET PROGRAMME PRINCIPAL.

FONCTIONS RECURSIVES

Séance 4 : tp1 (if, boucle, printf, scanf)

Séance 5 : cours/tp4. Les Pointeurs

L'OPERATEUR ADRESSE &

LES POINTEURS

DECLARATION DES POINTEURS

AFFECTATION D'UNE VALEUR A UN POINTEUR

PASSAGE DE L'ADRESSE DE VARIABLE EN PARAMETRE

PASSAGE DE TABLEAUX EN PARAMETRES

ALLOCATION DYNAMIQUE

PORTEE DES VARIABLES LOCALES

Séance 6 : cours/tp5. Les structures et chaînes de caractères

LES STRUCTURES
STRUCTURES ET TABLEAUX
POINTEUR SUR STRUCTURE
LES DECLARATIONS DE TYPE SYNONYMES: TYPEDEF
LES CHAINES DE CARACTERES (utilisation de string.h, chaînes dynamiques)
LES PARAMETRES DU MAIN

Séance 7 : tp2 : tableau de structures (Annuaire).

Séance 8 : cours/tp6. Découpage modulaire d'un programme, Les fichiers.

GENERALITES
LES FICHIERS D'EN-TETE UTILISATEUR
LES DIRECTIVES DU PREPROCESSEUR
RESUME SUR VARIABLES ET FONCTIONS : VARIABLE GLOBALE, STATIC EXTERN
MANIPULATION DE FICHIERS TEXTES

Séance 9 : tp3. Lecture/Ecriture dans des fichiers textes

Séance 10 : tp noté de synthèse.