

Support de cours

Cours:

Initiation à la programmation (en C++)

Vidéo:

Introduction (partie 4)

Concepts (extraits des sous-titres générés automatiquement) :

Fonction moyenne. Facettes de cette fonction moyenne. Définition de la fonction. Prototype de la fonction. Nouvel exemple de programme. Endroit du programme. Nouveau programme. Facettes des fonctions. Type double. Valeurs. Corps. Instruction. Fonction. Code. Mesure.



[vers la recherche de séquences vidéo](#)
(dans Initiation à la programmation (en C++).)



[vers la vidéo](#)

Center for Digital Education. Plus de matériel de soutien pédagogique ici :

<https://www.epfl.ch/education/educational-initiatives/cede/educational-technologies-gallery/boocs-en/>

Fonctions : introduction

(Partie 4)

Initiation à la programmation (C++)

Vincent Lepetit, Jean-Cédric Chappelier et Jamila Sam

...

notes

résumé

0m 0s



Exemple complet

```

#include <iostream>
using namespace std;
double moyenne(double nombre_1, double nombre_2);
int main()
{
    double note1(0.0), note2(0.0);
    cout << "Entrez vos deux notes : " << endl;
    cin >> note1 >> note2;
    cout << "Votre moyenne est : "
         << moyenne(note1, note2) << endl;
    return 0;
}

double moyenne(double x, double y)
{
    return (x + y) / 2.0;
}

```

2 paramètres

prototype

Appel

Définition

Corp

Prenons un nouvel exemple de programme, qui utilise une fonction moyenne pour calculer la moyenne de deux valeurs. Je pense que vous êtes maintenant en mesure d'identifier les trois facettes de cette fonction moyenne dans ce nouveau programme. Nous avons tout d'abord ici le prototype de la fonction. Vous pouvez remarquer que la fonction a deux paramètres qui correspondront aux deux valeurs dont on veut calculer la moyenne. Ces deux valeurs sont ici de type double. Leur moyenne sera donc également de type double. La valeur fournie par la fonction moyenne sera également de type double. Nous avons ensuite un appel à notre fonction moyenne. On peut bien appeler cette fonction moyenne à cet endroit du programme car le prototype a été placé avant dans le programme. Cette fonction, on lui donne la valeur de deux variables note1 et note2 qui ont été demandées à l'utilisateur précédemment. Cette instruction affiche donc la valeur fournie par la fonction moyenne. Nous avons finalement ici la définition de la fonction, avec son corps, c'est à dire,

notes

résumé

0m 1s





le code qui définit comment la fonction va calculer la moyenne des deux valeurs.
Nous allons donc maintenant détailler ces trois aspects, ces trois facettes des
fonctions. ces trois facettes des fonctions.

notes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

résumé

1m 37s



.....

.....

.....

.....

.....