



Les langages de programmations

Une vidéo du Collège de France, un enseignement de Mr Richard Berry :



COLLÈGE
DE FRANCE
1530

<https://www.college-de-france.fr/fr/agenda/cours/pourquoi-et-comment-le-monde-devient-numerique/les-langages-de-programmation-vecteurs-de-la-pensee-informatique>

1- Qu'est-ce qui est indispensable à la mise en œuvre d'un langage de programmation ?

2- Qu'est-ce qui caractérise un circuit ?

3- Qu'est-ce qu'un logiciel à première vue ?

4- Combien de lignes de codes peut atteindre un logiciel ?

5- Quelle est la qualité qui fait que le logiciel est beaucoup plus présent que les circuits ?

6- Quelle est la première fonction d'un langage ?

Cours

Gérard Berry
Les langages de
programmation, vecteurs de
la pensée informatique

08 février 2008



7- Les programmes sont-ils toujours écrits par des hommes ?

8- Quand on écrit un programme qu'est-ce qui est le plus difficile ?

9- Les sources de tous les programmes qui fonctionnent actuellement sont-ils toujours connus ?

10- Quelle est l'année de création et le nom de l'un des premier langage de programmation ?

11- Combien de langages recensés ?

12- Dans l'écriture des gros et très gros programmes qu'est-ce qui est le plus important ?

13- Quelle est le problème numéro 1 de l'informatique ?

14- Qu'y a t-il dans un langage ?

15- Quel est le rôle d'un compilateur ?

16- Quel est le langage qui cible des circuits ?

17- Qu'est ce que la portabilité des programmes ?

18- Donner quelques noms de styles de syntaxe nommés par le conférencier ?

19- Quel est le style de code le plus utilisé dans les airbus ?

20- Quelle est la théorie sous-jacente à la conception des langages de programmations actuels ?

21- Par quoi définit-on un langage ?

22- Quel est le style de langage dominant ?

23- Quel est l'intérêt du typage ?

24- Quel est l'ennemi de la programmation selon le conférencier ?

25- Donner un exemple d'objet domestiqué

26- Donner un exemple d'objet sauvage

27- Qu'est-ce qu'un effet de bord ?

28- Quelle la fonction de l'environnement de programmation ?

Pour approfondir : du langage au programme binaire

Un enseignement de M. Xavier Leroy

<https://www.college-de-france.fr/fr/agenda/seminaire/pourquoi-et-comment-le-monde-devient-numerique/du-langage-action-compilation-et-typage>

