

Initiation à la programmation avec Java

Module 01 – Les langages de programmation



Objectifs

- Savoir définir la notion de langage de programmation
- Savoir classer les langages
- Connaître les principaux langages du marché

Les langages de programmation

Un langage de programmation c'est quoi ?

- Une notation conventionnelle
- Un moyen de communication

Choisir son langage

Paradigme

Procédural

POO

Evènementiel

Nature

Langage compilé

Langage interprété

Hybride



Code source



Compilateur



Fichier binaire



```
Print ("Salut") ;
```

Choisir son langage

Paradigme

Procédural

POO

Evènementiel

Nature

Langage compilé

Langage interprété

Hybride



Code source



Interpréteur



```
Print ("Salut") ;
```

Choisir son langage

Paradigme

Procédural

POO

Evènementiel

Nature

Langage compilé

Langage interprété

Hybride



Code source



Compilateur



Fichier bytecode



interpréteur



```
Print("Salut");
```

Classification des langages



Popularité des langages



Langage	2017	2012	2007	2002	1997
Java	1	2	1	1	15
C	2	1	2	2	1
C++	3	3	3	3	2
C#	4	5	7	12	-
Python	5	7	6	11	27
Visual Basic .Net	6	17	-	-	-

Conclusion

- Vous savez définir la notion de langage de programmation
- Vous savez classer les langages
- Vous connaissez les principaux langages du marché