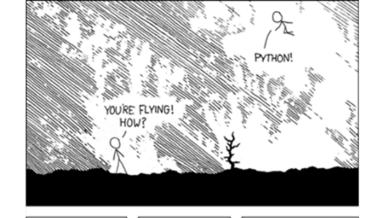
Cours



OF KLUDGES AND SPAGHETTI CODE. NO, AND THE REQUIREMENTS Architecture matérielle et initiation à l'algorithmique

I DUNNO... DVNAMIC TYPING? I JUST TYPED THAT'S IT? COME JOIN US! PROGRAMMING I ALSO SAMPLED Informatique

NK THIS

HUN.

Chapitre 1-2 Expressions, types et variables en Python

11 Septembre 2019

Savoirs et compétences :

HOW TO WRITE GOOD CODE:

CODE

DOES

ET!

NO

ALMOST, BUT IT'S BECOME A MASS

FAST

START

THINGS

RIGHTOR DO

THEM FAST?

WELL

VIX.) DONE

RIGHT

- AA.S1 : Se familiariser aux principaux composants d'une machine numérique
- AA.C4: Comprendre un algorithme et expliquer ce qu'il fait
- AA.C5: Modifier un algorithme existant pour obtenir un résultat différent
- AA.C6: Concevoir un algorithme répondant à un problème précisément posé
- AA.C7: Expliquer le fonctionnement d'un algorithme
- AA.C8: Écrire des instructions conditionnelles avec alternatives, éventuellement imbriquées
- □ AA.C9: Choisir un type de données en fonction d'un problème à résoudre
- AA.S6: Variables: notion de type et de valeur d'une variable, types simples.
- AA.S7: Expressions et instructions simples
- AA.S10 : Notion de fonction informatique

1

1	Quelques définitions Informatique Algorithmique Programmation

Architecture matérielle et initiation à l'algorithmique Types simples

atique

Savoirs et compétences :

	AA.S1 : Se familiariser aux principaux composants d'une machine numé-			
Évaluer les expression	s suivan reiqua repérant auparavant celles qui donnent des résultats de type int.			
שו	AA.C4 : Comprendre un algorithme et expliquer ce qu'il fait			
<i>a</i>) 4+2	ି d)AYI ଫର: Modifier un algorithg) ଫ୍ରେମ୍ବରମ pour obtenir un répultat différent			
<i>b</i>) 25-3	ਾੈe)A6#:7€6 : Concevoir un	algorithmae répontant à un pro	oblènke paéziséncept	
c) -5+1	f) p528 6(3-5)	i) 42/6	<i>l</i>) 0/0	
	AA.C7 : Expliquer le fe	quer le fonctionnement d'un algorithme		
Calculer les restes et le <mark>s</mark> quo tieAts des dixisie des insidientions soivadités n nelles avec alternatives, éven-				
	tuellement imbriqué	es		
<i>a</i>) 127 ÷ 8		e de dømnøææn:fønction d'un p		
b) $54 \div 3$	□e)AA5 36 ; Variables : notion de hyp t 7580: ⊬alou r d'une variabl e;)ty pess24nple s: 2 ⁷			
<i>c</i>) 58 ÷ 5	□f)AA587::(Exp)ressions e	t instrugtionssimples	$l) (2^7 + 2^4 + 2) \div 2^{10}$	
☐ AA.S10 : Notion de fonction informatique				
Calculer les nombres suivants avec une expression Python en repérant auparavant ceux qui donnent un résult				
le type int.				
a) 3^5	c) $(-3)^7$ e) 5^{-2} d) -3^7 f) 7^{5^4}	$g) 7^{54}$	<i>i</i>) $5^7 + 6$	
b) 2^{10}	d) -3^7 f) 7^{5^4}	$h) 5^{7+6}$	$j) 2^{10^4}$	