

MODULE 3 : ASCII

Il y a un tas de choses (TRÈS) COOL que tu peux faire avec des valeurs binaires, comme les convertir en lettres. Le code ASCII (prononcé « AS-KI ») a été créé comme une norme que les ordinateurs doivent suivre pour pouvoir nous montrer des lettres sur nos écrans. Chaque lettre de l'alphabet possède son équivalent en valeur binaire. Par exemple, la lettre A est représentée par la valeur binaire 01000001.

Convertir ASCII en Binaire			
A	0100 0001	Q	0101 0001
B	0100 0010	R	0101 0010
C	0100 0011	S	0101 0011
D	0100 0100	T	0101 0100
E	0100 0101	U	0101 0101
F	0100 0110	V	0101 0110
G	0100 0111	W	0101 0111
H	0100 1000	X	0101 1000
I	0100 1001	Y	0101 1001
J	0100 1010	Z	0101 1010
K	0100 1011	!	0010 0001
L	0100 1100	?	0011 1111
M	0100 1101	.	0010 1110
N	0100 1110	,	0010 0111
O	0100 1111	(0010 1000
P	0101 0000)	0010 1001

Ne serais-tu pas déjà un génie de l'ASCII? Tu as peut-être remarqué que ces valeurs binaires sont pour des lettres MAJUSCULES seulement, et tu as raison! On a fait ça par souci de simplicité.

ACTIVITÉ 2

En utilisant le tableau Convertir ASCII en binaire :

1. Épelle des mots courts en valeurs binaires, comme MOT, JEU, CHAT
 - Exemple : pied = 01010000 01001001 01000101 01000100
 - Regarde la clé de correction pour vérifier tes réponses.
2. Épelle ton prénom en valeurs binaires en utilisant un crayon et du papier.

Si tu as un long prénom, tu auras sans doute beaucoup de 0 et de 1 sur ton papier! Ne t'en fais pas, on va utiliser un troisième système de numération appelé hexadécimal qui te permettra d'écrire ton prénom dans une version plus courte.

Découvrir plus de modules pour Maîtriser le système binaire!

Retourner à l'Apprentissage en ligne Académie Geek Squad!

Suggestions, questions ou commentaires? Envoyez-nous un courriel à academy@geeksquad.ca

CLÉ DE CORRECTION : ACTIVITÉ 2

« MOT »

Réponse : « MOT » en binaire se lit « 01001101 01001111 01010100 »

« JEU »

Réponse : « JEU » en binaire se lit « 01001010 01000101 01010101 »

« CHAT »

Réponse : « CHAT » en binaire se lit « 01000011 01001000 01000001 01010100 »

Découvrir plus de modules pour Maîtriser le système binaire!

Retourner à l'Apprentissage en ligne Académie Geek Squad!

Suggestions, questions ou commentaires? Envoyez-nous un courriel à academy@geeksquad.ca