



# HTML URL Encoding Reference

[< Previous](#)[Next >](#)

URL encoding converts characters into a format that can be transmitted over the Internet.

## URL - Uniform Resource Locator

Web browsers request pages from web servers by using a URL.

The URL is the address of a web page, like: **https://www.w3schools.com.**

## URL Encoding (Percent Encoding)

URLs can only be sent over the Internet using the ASCII character-set.

Since URLs often contain characters outside the ASCII set, the URL has to be converted into a valid ASCII format.

URL encoding replaces unsafe ASCII characters with a "%" followed by two hexadecimal digits.

URLs cannot contain spaces. URL encoding normally replaces a space with a plus (+) sign or with %20.

# Try It Yourself

If you click the "Submit" button below, the browser will URL encode the input before it is sent to the server. A page at the server will display the received input.

Submit

Try some other input and click Submit again.

## URL Encoding Functions

In JavaScript, PHP, and ASP there are functions that can be used to URL encode a string.

In JavaScript you can use the `encodeURIComponent()` function.

PHP has the `rawurlencode()` function, and ASP has the `Server.URLEncode()` function.

Click the "URL Encode" button to see how the JavaScript function encodes the text.

URL Encode

**Note:** The JavaScript function encodes space as `%20`.

## ASCII Encoding Reference

Your browser will encode input, according to the character-set used in your page.

The default character-set in HTML5 is UTF-8.

Character	From Windows-1252	From UTF-8
space	%20	%20
!	%21	%21
"	%22	%22

#	%23	%23
\$	%24	%24
%	%25	%25
&	%26	%26
'	%27	%27
(	%28	%28
)	%29	%29
*	%2A	%2A
+	%2B	%2B
,	%2C	%2C
-	%2D	%2D
.	%2E	%2E
/	%2F	%2F
0	%30	%30
1	%31	%31
2	%32	%32
3	%33	%33
4	%34	%34
5	%35	%35
6	%36	%36
7	%37	%37
8	%38	%38
9	%39	%39

:	%3A	%3A
;	%3B	%3B
<	%3C	%3C
=	%3D	%3D
>	%3E	%3E
?	%3F	%3F
@	%40	%40
A	%41	%41
B	%42	%42
C	%43	%43
D	%44	%44
E	%45	%45
F	%46	%46
G	%47	%47
H	%48	%48
I	%49	%49
J	%4A	%4A
K	%4B	%4B
L	%4C	%4C
M	%4D	%4D
N	%4E	%4E
O	%4F	%4F
P	%50	%50

Q	%51	%51
R	%52	%52
S	%53	%53
T	%54	%54
U	%55	%55
V	%56	%56
W	%57	%57
X	%58	%58
Y	%59	%59
Z	%5A	%5A
[	%5B	%5B
\	%5C	%5C
]	%5D	%5D
^	%5E	%5E
_	%5F	%5F
`	%60	%60
a	%61	%61
b	%62	%62
c	%63	%63
d	%64	%64
e	%65	%65
f	%66	%66
g	%67	%67

h	%68	%68
i	%69	%69
j	%6A	%6A
k	%6B	%6B
l	%6C	%6C
m	%6D	%6D
n	%6E	%6E
o	%6F	%6F
p	%70	%70
q	%71	%71
r	%72	%72
s	%73	%73
t	%74	%74
u	%75	%75
v	%76	%76
w	%77	%77
x	%78	%78
y	%79	%79
z	%7A	%7A
{	%7B	%7B
	%7C	%7C
}	%7D	%7D
~	%7E	%7E

	%7F	%7F
`	%80	%E2%82%AC
	%81	%81
,	%82	%E2%80%9A
<i>f</i>	%83	%C6%92
”	%84	%E2%80%9E
...	%85	%E2%80%A6
†	%86	%E2%80%A0
‡	%87	%E2%80%A1
^	%88	%CB%86
% <sub>00</sub>	%89	%E2%80%B0
Š	%8A	%C5%A0
<	%8B	%E2%80%B9
Œ	%8C	%C5%92
	%8D	%C5%8D
Ž	%8E	%C5%BD
	%8F	%8F
	%90	%C2%90
`	%91	%E2%80%98
'	%92	%E2%80%99
“	%93	%E2%80%9C
”	%94	%E2%80%9D
•	%95	%E2%80%A2

—	%96	%E2%80%93
—	%97	%E2%80%94
~	%98	%CB%9C
™	%99	%E2%84
š	%9A	%C5%A1
>	%9B	%E2%80
œ	%9C	%C5%93
	%9D	%9D
ž	%9E	%C5%BE
ÿ	%9F	%C5%B8
	%A0	%C2%A0
ı	%A1	%C2%A1
¢	%A2	%C2%A2
£	%A3	%C2%A3
¤	%A4	%C2%A4
¥	%A5	%C2%A5
¦	%A6	%C2%A6
§	%A7	%C2%A7
¨	%A8	%C2%A8
©	%A9	%C2%A9
ª	%AA	%C2%AA
«	%AB	%C2%AB
¬	%AC	%C2%AC



	%AD	%C2%AD
®	%AE	%C2%AE
—	%AF	%C2%AF
◦	%B0	%C2%B0
±	%B1	%C2%B1
²	%B2	%C2%B2
³	%B3	%C2%B3
´	%B4	%C2%B4
μ	%B5	%C2%B5
¶	%B6	%C2%B6
·	%B7	%C2%B7
¸	%B8	%C2%B8
¹	%B9	%C2%B9
º	%BA	%C2%BA
»	%BB	%C2%BB
¼	%BC	%C2%BC
½	%BD	%C2%BD
¾	%BE	%C2%BE
¿	%BF	%C2%BF
À	%C0	%C3%80
Á	%C1	%C3%81
Â	%C2	%C3%82
Ã	%C3	%C3%83

Ä	%C4	%C3%84
Å	%C5	%C3%85
Æ	%C6	%C3%86
Ç	%C7	%C3%87
È	%C8	%C3%88
É	%C9	%C3%89
Ê	%CA	%C3%8A
Ë	%CB	%C3%8B
Ì	%CC	%C3%8C
Í	%CD	%C3%8D
Î	%CE	%C3%8E
Ï	%CF	%C3%8F
Ð	%D0	%C3%90
Ñ	%D1	%C3%91
Ò	%D2	%C3%92
Ó	%D3	%C3%93
Ô	%D4	%C3%94
Õ	%D5	%C3%95
Ö	%D6	%C3%96
×	%D7	%C3%97
Ø	%D8	%C3%98
Ù	%D9	%C3%99
Ú	%DA	%C3%9A

Û	%DB	%C3%9B
Ü	%DC	%C3%9C
Ý	%DD	%C3%9D
Þ	%DE	%C3%9E
ß	%DF	%C3%9F
à	%E0	%C3%A0
á	%E1	%C3%A1
â	%E2	%C3%A2
ã	%E3	%C3%A3
ä	%E4	%C3%A4
å	%E5	%C3%A5
æ	%E6	%C3%A6
ç	%E7	%C3%A7
è	%E8	%C3%A8
é	%E9	%C3%A9
ê	%EA	%C3%AA
ë	%EB	%C3%AB
ì	%EC	%C3%AC
í	%ED	%C3%AD
î	%EE	%C3%AE
ï	%EF	%C3%AF
ð	%F0	%C3%B0
ñ	%F1	%C3%B1

ò	%F2	%C3%B2
ó	%F3	%C3%B3
ô	%F4	%C3%B4
õ	%F5	%C3%B5
ö	%F6	%C3%B6
÷	%F7	%C3%B7
ø	%F8	%C3%B8
ù	%F9	%C3%B9
ú	%FA	%C3%BA
û	%FB	%C3%BB
ü	%FC	%C3%BC
ý	%FD	%C3%BD
þ	%FE	%C3%BE
ÿ	%FF	%C3%BF

## URL Encoding Reference

The ASCII control characters **%00-%1F** were originally designed to control hardware devices.

Control characters have nothing to do inside a URL.

ASCII Character	Description	URL-encoding
NUL	null character	%00
SOH	start of header	%01
STX	start of text	%02

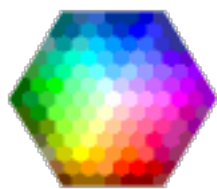
ETX	end of text	%03
EOT	end of transmission	%04
ENQ	enquiry	%05
ACK	acknowledge	%06
BEL	bell (ring)	%07
BS	backspace	%08
HT	horizontal tab	%09
LF	line feed	%0A
VT	vertical tab	%0B
FF	form feed	%0C
CR	carriage return	%0D
SO	shift out	%0E
SI	shift in	%0F
DLE	data link escape	%10
DC1	device control 1	%11
DC2	device control 2	%12
DC3	device control 3	%13
DC4	device control 4	%14
NAK	negative acknowledge	%15
SYN	synchronize	%16
ETB	end transmission block	%17
CAN	cancel	%18
EM	end of medium	%19

SUB	substitute	%1A
ESC	escape	%1B
FS	file separator	%1C
GS	group separator	%1D
RS	record separator	%1E
US	unit separator	%1F

◀ Previous

Next ▶

## COLOR PICKER



## LEARN MORE

- Tabs
- Dropdowns
- Accordions
- Convert Weights
- Animated Buttons
- Side Navigation
- Top Navigation
- JS Animations
- Modal Boxes
- Progress Bars
- Parallax
- Login Form
- HTML Includes

Google Maps  
Loaders  
Tooltips  
Slideshow  
Filter List  
Sort List

## SHARE



## CERTIFICATES

HTML, CSS, JavaScript, PHP, jQuery, Bootstrap and XML.

Read More »

---

REPORT ERROR  
PRINT PAGE  
FORUM  
ABOUT

---

## Top 10 Tutorials

HTML Tutorial  
CSS Tutorial  
JavaScript Tutorial  
W3.CSS Tutorial  
Bootstrap Tutorial  
SQL Tutorial  
PHP Tutorial  
jQuery Tutorial  
Angular Tutorial

## Top 10 References

- [HTML Reference](#)
- [CSS Reference](#)
- [JavaScript Reference](#)
- [W3.CSS Reference](#)
- [Browser Statistics](#)
- [PHP Reference](#)
- [HTML Colors](#)
- [HTML Character Sets](#)
- [jQuery Reference](#)
- [AngularJS Reference](#)

## Top 10 Examples

- [HTML Examples](#)
- [CSS Examples](#)
- [JavaScript Examples](#)
- [W3.CSS Examples](#)
- [HTML DOM Examples](#)
- [PHP Examples](#)
- [ASP Examples](#)
- [jQuery Examples](#)
- [Angular Examples](#)
- [XML Examples](#)

## Web Certificates

- [HTML Certificate](#)
- [CSS Certificate](#)
- [JavaScript Certificate](#)
- [jQuery Certificate](#)
- [PHP Certificate](#)
- [Bootstrap Certificate](#)
- [XML Certificate](#)

---

W3Schools is optimized for learning, testing, and training. Examples might be simplified to improve reading and basic understanding. Tutorials, references, and examples are constantly reviewed to avoid errors, but we cannot warrant full correctness of all content. While using this site, you agree to have read and accepted our terms of use, cookie and privacy policy. Copyright 1999-2017 by Refsnes Data. All Rights Reserved.

Powered by W3.CSS.

