

HTML URL Encode

URL encoding converts characters into a format that can be safely transmitted over the Internet. Web browsers request pages from web servers by using a URL.

The URL is the address of a web page like: **http://www.torusacademy.com.**

URL Encoding

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

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

URL encoding replaces unsafe ASCII characters with "%" followed by two hexadecimal digits corresponding to the character values in the ISO-8859-1 character-set.

URLs cannot contain spaces. URL encoding normally replaces a space with a + sign.

URL Encoding Reference

The ASCII device control characters %00-%1f were originally designed to control hardware devices. Control characters have nothing to do inside a URL.

| ASCII Character | URL-encoding |
|-----------------|--------------|
| space | %20 |
| ! | %21 |
| " | %22 |
| # | %23 |
| \$ | %24 |
| % | %25 |
| & | %26 |
| ' | %27 |
| (| %28 |
|) | %29 |
| * | %2A |
| + | %2B |
| , | %2C |
| - | %2D |
| . | %2E |
| / | %2F |
| 0 | %30 |
| 1 | %31 |
| 2 | %32 |
| 3 | %33 |
| 4 | %34 |
| 5 | %35 |
| 6 | %36 |
| 7 | %37 |
| 8 | %38 |
| 9 | %39 |
| : | %3A |
| ; | %3B |

| | |
|---|-----|
| < | %3C |
| = | %3D |
| > | %3E |
| ? | %3F |
| @ | %40 |
| A | %41 |
| B | %42 |
| C | %43 |
| D | %44 |
| E | %45 |
| F | %46 |
| G | %47 |
| H | %48 |
| I | %49 |
| J | %4A |
| K | %4B |
| L | %4C |
| M | %4D |
| N | %4E |
| O | %4F |
| P | %50 |
| Q | %51 |
| R | %52 |
| S | %53 |
| T | %54 |
| U | %55 |
| V | %56 |
| W | %57 |
| X | %58 |
| Y | %59 |
| Z | %5A |
| [| %5B |
| \ | %5C |
|] | %5D |
| ^ | %5E |
| _ | %5F |
| ` | %60 |
| a | %61 |
| b | %62 |
| c | %63 |
| d | %64 |
| e | %65 |
| f | %66 |
| g | %67 |
| h | %68 |
| i | %69 |

| | |
|-----------------|-----|
| j | %6A |
| k | %6B |
| l | %6C |
| m | %6D |
| n | %6E |
| o | %6F |
| p | %70 |
| q | %71 |
| r | %72 |
| s | %73 |
| t | %74 |
| u | %75 |
| v | %76 |
| w | %77 |
| x | %78 |
| y | %79 |
| z | %7A |
| { | %7B |
| | %7C |
| } | %7D |
| ~ | %7E |
| | %7F |
| € | %80 |
| | %81 |
| , | %82 |
| <i>f</i> | %83 |
| ” | %84 |
| ... | %85 |
| † | %86 |
| ‡ | %87 |
| ^ | %88 |
| % ₀₀ | %89 |
| Š | %8A |
| < | %8B |
| Œ | %8C |
| | %8D |
| Ž | %8E |
| | %8F |
| | %90 |
| ` | %91 |
| ' | %92 |
| “ | %93 |
| ” | %94 |
| • | %95 |
| - | %96 |
| — | %97 |

| | |
|---|-----|
| ~ | %98 |
| ™ | %99 |
| Š | %9A |
| > | %9B |
| œ | %9C |
| | %9D |
| ž | %9E |
| ÿ | %9F |
| | %A0 |
| ı | %A1 |
| ¢ | %A2 |
| £ | %A3 |
| | %A4 |
| ¥ | %A5 |
| | %A6 |
| § | %A7 |
| ¨ | %A8 |
| © | %A9 |
| ª | %AA |
| « | %AB |
| ¬ | %AC |
| – | %AD |
| ® | %AE |
| — | %AF |
| ° | %B0 |
| ± | %B1 |
| ² | %B2 |
| ³ | %B3 |
| ´ | %B4 |
| µ | %B5 |
| ¶ | %B6 |
| · | %B7 |
| ¸ | %B8 |
| ¹ | %B9 |
| º | %BA |
| » | %BB |
| ¼ | %BC |
| ½ | %BD |
| ¾ | %BE |
| ¿ | %BF |
| À | %C0 |
| Á | %C1 |
| Â | %C2 |
| Ã | %C3 |
| Ä | %C4 |
| Å | %C5 |

| | |
|---|-----|
| Æ | %C6 |
| Ç | %C7 |
| È | %C8 |
| É | %C9 |
| Ê | %CA |
| Ë | %CB |
| Ì | %CC |
| Í | %CD |
| Î | %CE |
| Ï | %CF |
| Ð | %D0 |
| Ñ | %D1 |
| Ò | %D2 |
| Ó | %D3 |
| Ô | %D4 |
| Õ | %D5 |
| Ö | %D6 |
| | %D7 |
| Ø | %D8 |
| Ù | %D9 |
| Ú | %DA |
| Û | %DB |
| Ü | %DC |
| Ý | %DD |
| Þ | %DE |
| ß | %DF |
| à | %E0 |
| á | %E1 |
| â | %E2 |
| ã | %E3 |
| ä | %E4 |
| å | %E5 |
| æ | %E6 |
| ç | %E7 |
| è | %E8 |
| é | %E9 |
| ê | %EA |
| ë | %EB |
| ì | %EC |
| í | %ED |
| î | %EE |
| ï | %EF |
| ð | %F0 |
| ñ | %F1 |
| ò | %F2 |
| ó | %F3 |

| | |
|---|-----|
| ô | %F4 |
| õ | %F5 |
| ö | %F6 |
| ÷ | %F7 |
| ø | %F8 |
| ù | %F9 |
| ú | %FA |
| û | %FB |
| ü | %FC |
| ý | %FD |
| þ | %FE |
| ÿ | %FF |

ASCII Device Control Characters

The ASCII device control characters were originally designed to control hardware devices. Control characters have nothing to do inside an HTML document.

| 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 |