

# T.DIST - The function returns the Student t-distribution on the left in Excel

T.DIST: The function returns the Student's t-distribution on the left. Functions used in testing the hypothesis of small numbers of data sets. Support functions from Excel 2010 onwards. Syntax: T.DIST (x, deg\_freedom, cumulative)

The following article introduces you to the **T.DIST** function - one of the functions in the statistical function group is very popular in Excel.

## Hàm T.DIST

**Description:** The function returns the **Student's** t-distribution on the left. Functions used in testing the hypothesis of small numbers of data sets. Support functions from Excel 2010 onwards.

**Syntax:** T.DIST (x, deg\_freedom, cumulative)

Inside:

- **x:** Value used to evaluate the distribution, is a required parameter.
- **deg\_freedom:** Number of degrees of freedom of the distribution, is a required parameter.
- **cumulative:** A logical value that determines the form of the function, which is a required parameter, including:
  - + **cumulative = True** -> returns the cumulative distribution function.
  - + **cumulative = False** -> returns the probability density function.

**Attention:**

- Any argument that is not a number -> the function returns the **#VALUE!** Error value
- If **deg\_freedom 1** -> the function returns an error value.
- The minimum value of **deg\_freedom** must be equal to 1.

**For example:**

Calculate the **Student's** t-distribution on the left as described in the following data table:

STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị dùng để đánh giá phân bố	82
2	Số bậc tự do	2
3	Dạng thức của hàm	TRUE
		FALSE

Phân bố t Student phía bên trái được trả về với hàm phân bố lũy tích là:

Phân bố t Student phía bên trái được trả về với hàm mật độ xác suất là:

?

- Calculates the **Student's** t-distribution on the left is returned with the cumulative distribution function. In a cell to calculate, enter the formula : = T.DIST (D6, D7, D8)

STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị dùng để đánh giá phân bố	82
2	Số bậc tự do	2
3	Dạng thức của hàm	TRUE
		FALSE

Phân bố t Student phía bên trái được trả về với hàm phân bố lũy tích là:

Phân bố t Student phía bên trái được trả về với hàm mật độ xác suất là:

=T.DIST(D6, D7, D8)

- Press **Enter** -> **Student's** left t-distribution is returned with the cumulative distribution function is:

D10 :

Hàm T.DIST trong Excel		
Nhóm hàm thống kê		
STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị dùng để đánh giá phân bố	82
2	Số bậc tự do	2
3	Dạng thức của hàm	TRUE
		FALSE
Phân bố t Student phía bên trái được trả về với hàm phân bố lũy tích là:		1.00
Phân bố t Student phía bên trái được trả về với hàm mật độ xác suất là:		

ThuThuatPhanMem.vn

- Calculate the **Student's** t-distribution on the left is returned with probability density function. In a cell to calculate, enter the formula : **= T.DIST (D6, D7, D9)**

Hàm T.DIST trong Excel		
Nhóm hàm thống kê		
STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị dùng để đánh giá phân bố	82
2	Số bậc tự do	2
3	Dạng thức của hàm	TRUE
		FALSE
Phân bố t Student phía bên trái được trả về với hàm phân bố lũy tích là:		1.00
Phân bố t Student phía bên trái được trả về với hàm mật độ xác suất là:		<b>=T.DIST( D6, D7, D9)</b>

ThuThuatPhanMem.vn

- Press **Enter** -> **Student's** left t-distribution is returned with the probability density function is:

D11 : `=T.DIST(D6,D7,D9)`

Hàm T.DIST trong Excel		
Nhóm hàm thống kê		
STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị dùng để đánh giá phân bố	82
2	Số bậc tự do	2
3	Dạng thức của hàm	TRUE
		FALSE
Phân bố t Student phía bên trái được trả về với hàm phân bố lũy tích là:		1.00
Phân bố t Student phía bên trái được trả về với hàm mật độ xác suất là:		0.00000181

ThuThuatPhanMem.vn

- If the number of degrees of freedom is less than 1 -> the function returns the error value:

D10 : `=T.DIST(D6,D7,D8)`

Hàm T.DIST trong Excel		
Nhóm hàm thống kê		
STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị dùng để đánh giá phân bố	82
2	Số bậc tự do	0.25
3	Dạng thức của hàm	TRUE
		FALSE
Phân bố t Student phía bên trái được trả về với hàm phân bố lũy tích là:		#NUM!
Phân bố t Student phía bên trái được trả về với hàm mật độ xác suất là:		#DIV/0!

ThuThuatPhanMem.vn

Above are instructions and some specific examples when using **T.DIST** function in Excel.

Good luck!

You finished reading the article "**T.DIST - The function returns the Student t-distribution on the left in Excel**" edited by the [TipsMake](#) team. We hope this article has provided you with many useful tech tips and tricks. You can search for similar articles on tips and guides. Thank you for reading and for following us regularly.

