## Phím tắt trong Excel

| | | |
|---|---|---|
| **Ctr + Phím cách** -> Chọn cột | **Ctrl + Shift + ;** -> Chèn thời gian | **Ctr + B** -> In đậm |
| **Shift + Phím cách** -> Chọn hàng | **Ctr + ;** -> Chèn ngày | **Ctr + I** -> In nghiêng |
| **Alt + Shift + mũi tên phải** -> Nhóm hàng/ cột | **Ctr + ALt + Shift + ;** -> Chèn ngày và giờ | |

**Shift +** -> Lùi hàng cột đã chọn

**Ctrl + Alt + =** -> Chèn hàng cột lên trên

*Từ trái sang phải: Navigation, Ngày và giờ, Formatting*

## Essential Functions

**UNIQUE** (range, by_column, exactly_once)

**SORT** (range, sort_column, is_ascending, [sort_column2, is_ascending2, ...])

*eg: SORT({1, 2; 3, 4; 5, 6}, 2, FALSE)*

**COUNTIFS, SUMIFS, AVERAGEIFS, MINIFS, MAXIFS** (sum_range, criteria_range1, criterion1, [criteria_range2, criterion2, ...])

*eg: SUMIFS(A1:A10, B1:B10, ">20", C1:C10, "<30")*

*eg: SUMIFS(F5:F15,C5:C15,"red",D5:D15,"TX")*

*eg: SUMIF(C2:C10, ">"&F1, B2:B10)*

**ROUND**

**ROUNDUP**

**ROUNDDOWN**

**VLOOKUP**

**HLOOKUP**

**FILTER** (range, condition1, [condition2, ...])

*eg: FILTER(A2:B26, A2:A26 > 5, D2:D26 < 10)*

*eg: FILTER(A2:B10, NOT(ISBLANK(A2:A10)))*

**SORTN** (dải_ô; [n], [chế_độ_hiển_thị_mối_liên_kết]; [cột_sắp_xếp1; tăng_dần1], ...)

## Essential Functions (cont)

Trong đó, dải_ô – Dữ liệu cần được sắp xếp để tìm n mục đầu tiên. n - [TÙY CHỌN - 1 theo mặc định] Số mục cần trả về. Phải lớn hơn 0. chế_độ_hiển_thị_mối_liên_kết – [TÙY CHỌN – 0 theo mặc định] Một số đại diện cho cách hiển thị mối liên kết. 0: Hiển thị tối đa n hàng đầu tiên trong dải ô được sắp xếp. 1: Hiển thị tối đa n hàng đầu tiên, cộng với mọi hàng bổ sung giống với hàng thứ n. 2: Hiển thị tối đa n hàng đầu tiên sau khi xóa các hàng trùng lặp. 3: Hiển thị tối đa n hàng đơn nhất đầu tiên, nhưng hiển thị mọi hàng trùng lặp của những hàng này.

*eg: SORTN(A2:C20, 2, 2, B2:B20, TRUE)*

**IMPORTRANGE** (url_bảng_tính; chuỗi_dải_ô)

*eg: IMPORTRANGE("https://docs.google.com/spreadsheets/d/abc-d123abcd123"; "trang_tính1!A1:C10")*

## Tool Tips

**REPT** (text, number_of_times) *repeats the specified text (in this case, "|") a specified number of times (the value in cell B1).*

## Design Practices

**Consistent look** *Keep color consistent throughout the report*

*If data might change* **Keep it in a cell instead of hard-coding it in the forrmula**

**Add contrast with formatting** *Alternating colour icon*

**Add contrast with formatting** *Only add contrast to where you want your audience pay attention to*

**Each sheet has a purpose**

**Make it pleasure to come back** *Should have instruction sheet & hyperlink*

**Consider the future** *Will your data grow or stay the same size*



Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com

## Essential TEXT & DATE function

LEFT

RIGHT

MID

UPPER

LOWER

TRIM

SUBSTITUTE

ISEMAL

SEARCH

FIND

SPLIT

CONCATENATE

DATE

YEAR

MONTH

DAY

TODAY()

NOW()

EOMONTH

## Advanced Functions

**INDEX** (giá_trị_tham_chiếu; [hàng]; [cột])

*eg: INDEX(A1:C20; 5; 1)*

**MATCH** (khóa_tìm_kiếm, dải_ô, [loại_tìm_kiếm]**

*eg: MATCH("Chủ_nhật";A2:A9;0)*

*eg: MATCH(DATE(2012;1;1);A2:F2)*

**SUMPRODUCT** (mảng1; [mảng2; ...])

*mảng1 – Mảng hoặc dải ô thứ nhất, trong đó các phần tử sẽ được nhân với các phần tử tương ứng của mảng hoặc dải ô thứ hai.*

*mảng2; ... – [ TÙY CHỌN – {1,1,1,...} có cùng độ dài với mảng1 theo mặc định ] – Mảng hoặc dải ô thứ hai, trong đó các phần tử sẽ được nhân với các phần tử tương ứng của mảng hoặc dải ô thứ nhất.*

*eg: =SUMPRODUCT(INDEX(B2:E1000, , MATCH("SpecificHeader", B1:E1, 0)), (C2:C1000 = "SpecificValue2")* 1)*

## Explore trong Google Sheet

## QUERY

**QUERY** (dữ_liệu; truy_vấn; [tiêu_đề])

**QUERY : select & where**

*eg: =QUERY('Example Data'!$A$2:$H$7, "select A where (B<>'Eng' and G=true) or (D > "&A2&")")*

**QUERY : group by**

*eg: QUERY('Example Data'!$A$2:$H$7, "select B, MAX(D) group by B")*

**QUERY : pivot**

*eg: QUERY('Example Data'!$A$2:$H$7, "select avg(D) pivot B")*

**Order by**

*QUERY('Example Data'!$A$2:$H$7, "select B, MAX(D) group by B order by MAX(D)")*

**Label**

*QUERY(A1:B10, "SELECT A, B LABEL B 'Years Old'")*

**Concatenate multiple QUERY (arrray) results**

*{QUERY(Rawdata, "SELECT B, sum(D) WHERE B is not null GROUP BY B ORDER BY sum(D) desc LABEL sum (D) 'Actual Sales' ", 1)*

*;*

*QUERY(Rawdata,"SELECT sum(D) WHERE B is not null LABEL sum(D) 'Total' "}*

**QUERY function combine data from different sheets**

*Eg: QUERY({Raw1;Raw2}, "Select col1, count(col1) where col1 is not null group by col1")*



Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com