

# Jak na Exc

MUNI

## Obsah cvičení

Datum a čas

## Pavel Lasák

Lektor, expert na Microsoft Excel, držitel prestižního ocenění  
Microsoftu MVP v České republice

### Další informace ke cvičení:

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/ms-excel-datum-a-cas-prehled/>

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/ms-excel-datum-a-cas/>

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/ms-excel-funkce-cz-en/>

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/ms-excel-funkce-en-cz/>

<http://office.lasakovi.com/excel/formatovani/vlastni-format-bunek-pokroci>

<http://office.lasakovi.com/excel/zaklady/on-line-kurz-zdarma/>

cel



**Microsoft**<sup>®</sup>  
Most Valuable  
Professional

5002722



## Datum a čas - teorie

Datum                                      číslo  
 Čas    desetinné číslo

|                  | Datum    |
|------------------|----------|
| 1 den = jednička | 1/1/1900 |
| 2 den = dvojka   | 1/2/1900 |

|               | Čas   |
|---------------|-------|
| 0,00 čas 0:00 | 0:00  |
| 0,55 čas 6:00 | 6:00  |
| 0,5 čas 12:00 | 12:00 |

| Datum / čas     | číslo    |
|-----------------|----------|
| 1/1/1900        | 1.00     |
| 1/2/1900        | 2.00     |
| 9/29/2017       | 43007.00 |
| 12:00:00 AM     | 0.00     |
| 1:00:00 AM      | 0.04     |
| 6:00:00 AM      | 0.25     |
| 12:00:00 PM     | 0.50     |
| 1/1/1900 12:00  | 1.50     |
| 9/29/2017 14:33 | 43007.61 |

### Formáty

27/1  
 27-1.  
 Friday, January 27, 2017  
 1/27/2017  
 27/1/17 7:39  
 7:39:58 AM  
 7:39:58 AM

### Formáty - vlasšní

| Datum                      | formát CZ  |
|----------------------------|--|
| 2017/09/29                 | rrrr.mm.dd   |
| Friday, September 29, 2017 | [\$-en-US]dddd, mmmm dd, rrrr<br>[\$-409]dddd, mmmm dd, rrrr |



1

2



0.00

0.25

0.50

formát CZ

yyyy.mm.dd

[\$-en-US]dddd, mmmm dd, yyyy

[\$-409]dddd, mmmm dd, yyyy

## Datum a čas jak funguje

|              |  |      |
|--------------|--|------|
| Nastav den   | <input type="text" value="▲"/><br><input type="text" value="▼"/> | 1    |
| Nastav měsíc | <input type="text" value="▲"/><br><input type="text" value="▼"/> | 3    |
| Nastav rok   | <input type="text" value="▲"/><br><input type="text" value="▼"/> | 2017 |

|                |  |
|----------------|--|
| Nastav hodina  | <input type="text" value="▲"/><br><input type="text" value="▼"/> |
| Nastav minuta  | <input type="text" value="▲"/><br><input type="text" value="▼"/> |
| Nastav sekunda | <input type="text" value="▲"/><br><input type="text" value="▼"/> |

Datum                    3/1/2017

Čas                        1:0

Datum jako číslo      42795.00

Čas jako číslo        0.0430787

Datum a čas

Wed 01/03/2017 01:04

Datum a čas číslo

42795.0430787



|    |
|----|
| 25 |
| 2  |
| 2  |

12:02

0.04

30787

2:02



# Datum a čas

## DATUM

### Statically

|                      | Formát jako datum    | Formát jako číslo    |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| Dnešní datum         | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Zadej čas            | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Dnešní datum s časem | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

### Dynamicky

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Dnešní datum         | <input type="text"/> |
| Dnešní datum s časem | <input type="text"/> |

### Jak na zjištění ...

| Datum | Který je to den: | Který je to měsíc: |
|-------|------------------|--------------------|
|       | 7/5/2012         |                    |
|       | 12/07/05         |                    |
|       | 7/5/2012         |                    |
|       | 05/05/12         |                    |

### Který to je den v roce 1...Pondělí , 2 - úterý....

1/17/2017  
1/21/2017

## DATUM

### Výpočet datumu do faktury dodacího listu

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Dnešní datum         | 9/29/2017 |
| Počet dnů splatnosti |           |
| Splatnost            |           |

### Kolik dnů jsem na světě?

|           |           |
|-----------|-----------|
| Dnes      | 9/29/2017 |
| Narozen   |           |
| Počet dnů |           |

### Příští oslava

| Datum narození | Počet dnů k oslavě | Datum oslavy |
|----------------|--------------------|--------------|
|                | 0                  |              |

### Sestavit datum

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Den             | 10                   |
| Měsíc           | 4                    |
| Rok             | 2016                 |
| Sestavit datum: | <input type="text"/> |

| Den | Měsíc | Rok |      |
|-----|-------|-----|------|
|     | 1     | 1   | 2017 |
|     | 5     | 5   | 2017 |
|     | 8     | 7   | 2017 |
|     | 32    | 1   | 2017 |
|     | 35    | 14  | 2017 |

#### Další informace

Formát

<http://office.lasakovi.com/excel/formatovani/vlastni-format-bunek-pokrocile-na>

Funkce datum a čas





#### Windows

ctrl + ;      aktuální datum  
ctrl+shift+:    aktuální čas

#### Apple

COMAND + ;    aktuální datum  
⌘ + :          aktuální čas



DNES          TODAY  
NYNÍ          NOW



**Který je to rok:**

DEN            DAY  
MĚSÍC        MONTH  
ROK            YEAR



DENTÝDNE    WEEKDAY



DATUM        DATE

Datum



[staveni/](#)

## ČAS

|          | Kolik je to hodin | Kolik je to minut | Kolik je to sekund |
|----------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 12:15    |                   |                   |                    |
| 12:15    |                   |                   |                    |
| 12:15:34 |                   |                   |                    |
|          |                   |                   |                    |

### Odpracováno

|               |   |      |
|---------------|---|------|
| Pondělí       | 7 | 7:00 |
| Úterý         | 7 | 7:00 |
| Středa        | 7 | 7:00 |
| Čtvrtek       | 7 | 7:00 |
| Pátek         | 7 | 7:00 |
| <b>Celkem</b> |   |      |

hranaté závorky []

<http://office.lasakovi.com/excel/formatovani/vlastni-format-bunek-pokrocile-nastaveni/>

### Sestav čas

|            |    |
|------------|----|
| Sekunda    | 18 |
| Minuta     | 5  |
| Hodina     | 14 |
| Získej čas |    |

|         |        |
|---------|--------|
| HODINA  | HOUR   |
| MINUTA  | MINUTE |
| SEKUNDA | SECOND |

|     |      |
|-----|------|
| ČAS | TIME |
|-----|------|

## Datum a čas

<http://office.lasakovi.com/>

[ČAS – TIME - Pořadové číslo času](#)

[ČASHODN – TIMEVALUE - Převede čas na pořadové číslo.](#)

[DATEDIF – DATEDIF - Rozdíl mezi dvěma kalendářními dny](#)

[DATUM – DATE - Pořadové číslo data \(datumu\).](#)

[DATUMHODN – DATEVALUE - Datum ve formě textu na pořadové číslo.](#)

[DAYS – DAYS - Rozdíl mezi dvěma kalendářními dny od Excel 2013](#)

[DEN – DAY - Převede pořadové číslo na den v měsíci.](#)

[DENTÝDNE – WEEKDAY - Převede pořadové číslo na den v týdnu.](#)

[DNES – TODAY - Pořadové číslo dnešního data.](#)

[EDATE – EDATE - Pořadové číslo data, určený počet měsíců před/po počátečním datu.](#)

[EOMONTH – EOMONTH - Pořadové číslo posledního dne měsíce před / po zadaném počtu měsíců.](#)

[HODINA – HOUR - Převede pořadové číslo na hodinu.](#)

[ISOWEEKNUM – ISOWEEKNUM - vrátí číslo týdne v roce \(dle ISO\) od Excel 2013](#)

[MĚSÍC – MONTH - Převede pořadové číslo na měsíc.](#)

[MINUTA – MINUTE - Převede pořadové číslo na minutu.](#)

**NETWORKDAYS** – *NETWORKDAYS* - Počet celých pracovních dní mezi dvěma daty.

**NETWORKDAYS.INTL** – *NETWORKDAYS.INTL*

[NYNÍ – NOW - Pořadové číslo aktuálního data a času.](#)

[ROK – YEAR - Převede pořadové číslo na rok.](#)

**ROK360** – *DAYS360* - Počet dní mezi dvěma daty na základě roku s 360 dny.

[SEKUNDA – SECOND - Převede pořadové číslo na sekundu.](#)

[WEEKNUM – WEEKNUM - Číslo představující číselnou pozici týdne v roce.](#)

**WORKDAY** – *WORKDAY* - Pořadové číslo data před nebo po zadaném počtu pracovních dní.

**WORKDAY.INTL** – *WORKDAY.INTL* - Pořadové číslo data před nebo po zadaném počtu pracovních dní bez víkendů.

**YEARFRAC** – *YEARFRAC* - Část roku vyjádřená zlomkem. Počet dní mezi počátečním a koncovým datem.