



## Statistické metody s podporou SW MiniTab

### Termíny

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

|                                                                                  |                                                                                                           |                                  |                                   |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|  | <b>31.10.—1.11.2024</b><br>kapacita 16 osob, volno 14 osob                                                | <b>Místo konání</b><br>ČSJ Praha | <b>Lektor</b><br>Ing. Ondřej Hykš | <b>7 990 Kč</b><br>Pro členy <b>7 191 Kč</b> |
|  | <b>Poptat kurz jako in-house</b><br>Kurz realizujeme u vás ve firmě nebo ve Vámi požadovaných prostorách. |                                  |                                   |                                              |

### Charakteristika

#### Cíle a přínosy

Cílem kurzu je, aby účastníci získali schopnost efektivně pracovat v prostředí SW MiniTab a zvládat jeho funkce, které jsou využitelné v managementu kvality a v managementu obecně.

Kurz je určen všem pracovníkům, kteří ve své práci používají statistický software MiniTab, případně je u nich využití tohoto SW v plánu. Kurz není určen pouze pro pracovníky v oblasti managementu kvality, ale pro všechny, kteří pracují s daty z procesů, činností, systémů atd.

#### Obsah

- Seznámení s SW MiniTab
  - jednotlivá okna, zadávání a formáty dat, změny formátů;
  - manipulace se sloupci „stack“ a „unstack“;
  - převod informací do dalších programů, ukládání dat (v projektu, ukládání projektů a worksheetů);
  - obsah menu „stat“ a „graph“;
  - blog.minitab.com;
  - generování náhodných dat; využití nástroje „kalkulačka“.
- Základní charakteristiky souboru
  - zobrazení a ukládání jednotlivých základních ukazatelů a jejich vysvětlení – individuální sloupec a porovnání více sloupců;
  - grafy „run chart“, graf „box plot“ – možnosti grafů v SW MiniTab;
  - bodové a intervalové odhady.
- Velikost souboru dat
- Histogramy
  - k čemu se používá – opakování;
  - histogramy individuálně a ve skupinách dat;
  - vysvětlení „zvláštních tvarů“.
- Testy odlehých hodnot a možnosti zacházení s nimi
- Testování normality
- Testy hypotéz v SW MiniTab
  - přes možnost asistenta i normálním postupem přes menu „stat“.
- Analýza způsobilosti v SW MiniTab
  - normální i „nenormální data“, přes asistenta i menu „stat“.
- Regulační diagramy v SW MiniTab
  - normální i „nenormální“ data – ale pouze Shewhartovy RD, přes asistenta i menu „stat“.
- Regresní analýza v SW MiniTab

- přes asistenta i menu „stat“.

### **Předpoklady pro účast**

Požaduje se předchozí absolvování kurzu Základy statistických metod, případně znalosti na stejné úrovni.

[Pracovní soubor](#)

## Doplňkové informace

### **Doba trvání kurzu**

2 dny

### **Forma ukončení**

Účastník při splnění minimálně 80 % docházky a zvládnutí závěrečné případové studie obdrží osvědčení o absolvování kurzu.

### **Bližší informace**

Irena Lukešová  
T: +420 221 082 225  
E: lukesova@csq.cz

## Lektoři

**Ing. Ondřej Hykš**

**lektor, auditor**

Vystudoval Vysokou školu ekonomickou v Praze s vedlejší specializací Manažer kvality, environmentu a bezpečnosti. V oblasti managementu kvality pracuje nepřetržitě od roku 2007. Aktuálně působí jako lektor, certifikační auditor a poradce. Zaměřuje se zejména na implementaci požadavků ISO 9001, auditování a statistické metody.

## Místa konání

### **ČSJ, Praha**

Novotného lávka 200/5  
110 00 Praha  
Česká republika

### **ČSJ Praha**

Novotného lávka 200/5  
110 00 Praha 1