

# Osnove statistike i rad u odabranom alatu - *SPC for Excel*



TRAJANJE: 2 dana



MINIMALAN BROJ UČESNIKA: 6  
MAKSIMALAN BROJ UČESNIKA: 18

## Kome je namenjen kurs?

Ovaj kurs je dizajniran za sve zaposlene u oblasti kvaliteta, proizvodnje, inženjeringa, istraživanja i razvoja koji bi želeli da razviju svoje veštine statističke obrade podataka, primene odgovarajućih alata i tumačenja rezultata dobijenih na osnovu sprovedenih analiza korišćenjem specijalizovanog softvera - *SPC for Excel*.

## Cilj kursa

Osnovni kurs statistike ima za cilj usvajanje odgovarajućih znanja u oblasti analize podataka koristeći statističke alate za:

- njihovu evaluaciju, kreiranje i tumačenje različitih grafičkih prikaza i
- izvođenje adekvatne statističke analize sa tumačenjem dobijenih rezultata.

Nakon ove obuke učesnici će biti osposobljeni za obavljanje relevantnih zadataka u domenu statističke analize, posebno kao podrška projektima za unapređenje procesa, ali i kako bi svoje veštine mogli da koriste u svakodnevnom radu.

## Očekivani rezultati

Kao rezultat kursa, kandidati će naučiti osnove važnih statističkih koncepata i znati kako da:

- pristupe zadatku analize podataka,
- testiraju da li njihovi sistemi za prikupljanje podataka odgovaraju svojoj svrsi,
- procene sposobnost svojih procesa da odgovore postavljenim zahtevima performansi i specifikacija,
- porede skupove podataka testiranjem hipoteza, kao i
- kako donositi zdrave odluke na osnovu praktične primene statističkih tehnika uobičajeno korišćenih u proizvodnji, inženjerstvu, istraživanju i razvoju i kontroli kvaliteta

# Sadržaj kursa

**Vrste podataka i uvod u SPC for Excel**

**Analiza sistema merenja (MSA)**

**Tehnike za prikazivanje podataka – opisivanje setova podataka i grafička analiza**

**Praćenje promena tokom vremena – Kontrolne karte\***

**Sposobnost procesa – Proračuni sposobnosti\***

**Poređenje setova podataka – Testiranje hipoteza\***

**Korelacija i regresija\***

\*Sve navedene teme istovremeno se obrađuju i kroz rad u odabranom softveru - SPC for Excel

*Kandidati treba da imaju instaliranu najmanje probnu verziju softvera SPC for Excel na svojim računarima koje će koristiti tokom obuke.*