

# CATALOGO CORSI STATISTICAL TOOLS FOR PHARMACEUTICALS

---

Il corso, della durata di 3 giorni è pensato per coloro che appartengono al settore medico farmaceutico.

Queste giornate vi serviranno per scoprire, analizzare e comprendere come declinare al meglio le tecniche statistiche nel campo Pharma, tenendo come base di partenza i dettami contenuti nella **FDA 2011 Process Validation Guideline**.

Il corso sarà suddiviso nelle seguenti giornate:

1. [Introduzione agli strumenti statistici I](#)
2. [Introduzione agli strumenti statistici II](#)
3. [Validazione e controllo statistico di processo](#)

# Introduzione agli strumenti statistici I

In questo corso, della durata di un giorno, imparerete ad applicare gli strumenti Minitab alle diverse fasi della **FDA 2011 Process Validation Guideline**. Svilupperete un solido approccio statistico per l'analisi dei dati e capirete come scegliere lo strumento giusto per una determinata fase per interpretare correttamente i risultati delle elaborazioni statistiche.

**Argomenti:** Importing and Manipulating Data, Graphical Analysis, Measures of Location and Variation, Statistical Aspects of FDA Process Validation, Gage Studies for Continuous Data, Hypothesis Testing and Confidence Intervals, Power and Sample Size

**Prerequisiti Suggestiti:** nessuno

**Durata:** 1 gg

**Codice Prodotto:** PHARM1

## Introduzione agli strumenti statistici II

Durante questo corso, della durata di un giorno, imparerete le basi di importanti concetti statistici per determinare se una media di processo non è in target, se due medie sono significativamente diverse fra loro e per dimostrare se un processo di cambiamento non influenza in modo significativo la risposta critica.

Svilupperete le competenze necessarie per valutare correttamente e certificare i sistemi di misura ed, inoltre, imparerete ad utilizzare i Test di Equivalenza e ad applicare gli Studi di Stabilità

**Argomenti:** 2-Sample t-Test, Test for Equal Variances, Paired t-Test, Equivalence Test, Stability Study, Polynomial Regression, Capability Snapshot

**Prerequisiti suggeriti:** PHARM1

**Durata:** 1 gg

**Codice Prodotto:** PHARM2

# Validazione e controllo statistico di processo

Durante questo corso, della durata di un giorno, capirete come utilizzare importanti strumenti dell'analisi di capacità, per valutare i processi relativi a specifiche interne e dei clienti.

Imparerete a valutare un campione casuale di prodotto per capire se accettare o meno il lotto dal quale quel campione è stato astratto.

Affronterete, inoltre, l'utilizzo delle Carte di Controllo per verificare l'andamento dei processi e l'utilizzo degli algoritmi, relativi agli Intervalli di Confidenza dei vostri dati.

**Argomenti:** Capability Analysis, Nonnormal Capability Analysis, Tolerance Intervals, Acceptance Sampling (Variable Data), Xbar and S Charts, I-MR Charts

**Prerequisiti suggeriti:** PHARM1; PHARM2

**Durata:** 1 gg

**Codice Prodotto:** PHARM3