

**SME07****COSMIC Function Point v.3.0.1****Descrizione**

La Function Point Analysis (FPA) è sicuramente la metrica per il dimensionamento dei progetti software maggiormente in uso nel mondo ICT, nonostante siano svariate le varianti da essa generate a partire dalla metà degli anni '80. L'ultima versione del manuale di conteggio (CPM – Counting Practice Manual) v4.3 è stata riconfermata anche standard ISO (ISO/IEC 20926:2009).

Per risolvere alcuni limiti della tecnica di Albrecht per alcuni domini applicativi, in particolare quelli real-time, presso l'Università di Montréal dalla metà degli anni '90 si è sviluppata una variante – denominata in seguito COSMIC – che introduce una semplificazione nella procedura di conteggio, mantenendo consistenza nei risultati e una correlazione dimostrata con i conteggi effettuati con il metodo IFPUG.

COSMIC rappresenta pertanto un'evoluzione della metodologia di Albrecht di sicuro avvenire e che può essere applicata a tutti i domini applicativi, in modo comparabile con altri metodi FSM quali IFPUG.

**Destinatari**

Project Manager, Team Leader, Analisti Funzionali, Analisti Tecnici

**Obiettivi & Contenuti**

Gli obiettivi del corso sono di:

- illustrare i principi comuni ai diversi metodi funzionali quali IFPUG Function Point Analysis (FPA)
- illustrare le regole di conteggio COSMIC, in accordo al 'Measurement Manual' v3.0.1
- fornire ai partecipanti le informazioni, supporto e suggerimenti utili al superamento dell'esame di certificazione COSMIC Entry Level secondo le regole attualmente in vigore (MM v3.0.1)

A valle del corso si otterrà una conoscenza delle regole di conteggio con il metodo COSMIC ed un irrobustimento conoscenze applicative anche sul conteggio effettuato con il metodo IFPUG FPA (per coloro che già lo conoscessero)

**Prerequisiti**

Si richiede la conoscenza dei principi di Project Management e di Analisi Funzionale.

La conoscenza di altri FSMM quali IFPUG FPA può quindi facilitare la comprensione dei contenuti del corso.

**Durata Programma**

2.0gg

**COSMIC Function Point – v3.0.1**

- Misurazione Funzionali del Software (FSM)
  - LOC vs. Function Points: il paradosso della produttività
  - Principi ispiratori e BFC tipiche
  - Cronistoria: i primi 30 anni
  - Metodi FSM e standard ISO: pro & contro
  - Principali Software Metrics Associations (SMAs)
- COSMIC: FSMM di 2° generazione
  - Metodi FSM di 1° generazione
  - Origine del metodo ed evoluzioni
  - Documenti di riferimento e siti web
  - Applicabilità del metodo
- COSMIC: Principi di conteggio, esercizi & case studies
  - Concetti generali e Principi di conteggio
  - Esercizi
  - Case studies
  - Benchmarking con COSMIC
- COSMIC: aspetti applicativi
  - Conversioni con altri FSMM
  - Aspetti di Estimation
- Conclusioni & Prospettive