

**SPI02****Descrizione****Software Capability Maturity Model (Sw-CMM) v1.1**

Rispetto al Corso SPI01, si fornisce un dettaglio specifico del modello Sw-CMM® v1.1, sicuramente il più utilizzato metodo di SPI ad oggi a livello mondiale.

*Sw-CMM® is a registered trademark of the Software Engineering Institute (SEI)*

**Destinatari**

Quality Managers, Quality Engineers che vogliono convertire le proprie conoscenze in tema di Qualità Totale agli aspetti precipi del miglioramento continuo per i processi software, fondamentali nell'ottica della Vision 2000, in questo caso alla luce del Software Capability Maturity Model (Sw-CMM®) versione 1.1.

**Obiettivi & Contenuti**

Il corso ha l'obiettivo di fornire ai partecipanti, oltre le conoscenze basilari sul miglioramento continuo del processo software (Corso SPI01), quello di approfondire in dettaglio tali elementi alla luce del modello proprietario del Software Engineering Institute (SEI): il Software Capability Maturity Model (Sw-CMM®). Si analizzerà l'architettura del modello, così come i criteri di valutazione (interni-esterni) e i benchmark attuali del SEI per valutare la maturità delle imprese assessorate ad oggi.

**Prerequisiti**

Conoscenza dei concetti di Ingegneria del Software (Software Engineering), Software Quality Assurance (SQA) e Quality Management.

**Durata**

2 gg

**Programma****Giorno 1:**

- *Origini del Sw-CMM*
- *Importanza del CMM: SEI's Sema Profiles*
- *Architettura del CMM: elementi base*
  - *Maturity Levels (ML) e Key Process Areas (KPA)*
  - *Common Features (CF) e Key Practices (KP)*
- *Relazioni tra le KPA*
- *Il Maturity Questionnaire (MQ) per le valutazioni*
- *Valutazioni esterne: Software Capability Evaluation (SCE)*
- *Valutazioni interne: Software Process Assessment (SPA) e CMM-Based Appraisal for Internal Process Improvement (CBA-IPI)*
- *Un Caso di Studio in Italia: Sodalìa S.p.A.*

**Giorno 2:**

- *Analisi dei risultati dai Sema Profiles*
- *Alcuni Tailoring del Sw-CMM del SEI/CMU...(cenni)*
  - *Software Acquisition-CMM (SA-CMM)*
  - *Software Engineering-CMM (SE-CMM)*
  - *Integrated Product Development-CMM (IPD-CMM)*
  - *People-CMM (P-CMM)*
- *...ed esterni al SEI/CMU (cenni)*
  - *Test Maturity Model (TMM)*
  - *Measurement CMM (M-CMM)*
  - *Performance Engineering-MM (PEMM)*
  - *...e il Capability Im-Maturity Model (CIMM) e il Software Process Immaturity Model (SPIM)*
- *Vantaggi e svantaggi del Sw-CMM*
- *Futuro del modello: v2.0 e CMMI (CMM Integration) nella strategia del SEI*