

Managementul Costurilor utilizand Microsoft Excel – 2 zile

1. Aplicația de calcul tabelar – Microsoft Excel

- 1.1. Operații cu foile de calcul
- 1.2. Crearea formularelor pentru validarea datelor
- 1.3. Blocarea (înghețarea) coloanelor și rândurilor
- 1.4. Divizarea ecranului
- 1.5. Separarea datelor din celule în coloane
- 1.6. Concatenarea datelor
- 1.7. Evidența modificărilor
- 1.8. Formatarea condiționată

2. Folosirea funcțiilor și formulelor

- 2.1. Denumirea celulelor și a grupurilor de celule
- 2.2. Înlocuirea unei formule cu valoarea ei calculată
- 2.3. Calcule cu matrici
- 2.4. Recunoașterea erorilor standard asociate formulelor
- 2.5. Calcule automate
- 2.6. Funcții predefinite
- 2.7. Corectarea problemelor comune din formule
- 2.8. Activarea sau dezactivarea regulilor de verificare pentru erori
- 2.9. Corectarea erorilor de formule obișnuite, câte o eroare odată
- 2.10. Marcarea erorilor comune de formule în foaia de lucru și corectarea lor
- 2.11. Supravegherea unei formule și a rezultatului său utilizând fereastra supraveghere
 - 2.11.1. Adăugarea celulelor la fereastra supraveghere
 - 2.11.2. Eliminarea celulelor din fereastra de supraveghere
- 2.12. Evaluarea pas cu pas a unei formule imbricate
- 2.13. Afișarea relațiilor dintre formule și celule

3. Diagrame / grafice

- 3.1. Crearea diagramelor
- 3.2. Modificarea diagramelor
 - 3.2.1. Modificarea tipului diagramei
 - 3.2.2. Modificarea datelor care intră în reprezentarea grafică
 - 3.2.3. Modificarea tipului și culorilor pentru seriile de date
 - 3.2.4. Modificarea cadrului diagramei și a zonei de trasare
 - 3.2.5. Linii de tendință în diagrame Excel
- 3.3. Adăugarea obiectelor grafice

Scop:

Învățarea unor funcții și funcționalități Excel avansate și a cunoștințelor de bază privind Cost Management

Obiective atinse:

- Organizarea datelor și a fișei de lucru pentru o vedere mai clară a datelor importante
- Urmărirea și corectarea erorilor
- Urmărirea modificărilor atunci când partajați fișiere importante
- Crearea diagramelor pentru o actualizare de stare ușoară
- Managementul datelor – sortare, filtrare etc
- Funcționalități suplimentare
- Elemente de bază de Cost Management și Valoare Câștigată (Earned Value)
- Metode de analiză economică pentru selecția proiei

4. Sortarea, filtrarea și prelucrarea datelor

- 4.1. Sortarea
- 4.2. Filtrarea datelor
- 4.3. Filtrarea avansată
- 4.4. Prelucrarea datelor cu ajutorul subtotalurilor
- 4.5. Crearea de subtotaluri ierarhizate
- 4.6. Tabele pivot
 - 4.6.1. Aplicația pivot table wizard
 - 4.6.2. Configurarea opțiunilor pentru un tabel pivot
- 4.7. Diagrame pivot

5. Add-ins – extensii

- 5.1. Utilizarea funcției goal seek
- 5.2. Utilizarea extensiei solver
 - 5.2.1. Modificarea configurației solver-ului
- 5.3. Tabele de simulare
- 5.4. Extensia analysis toolpak

6. Noțiuni fundamentale de managementul costurilor și modele de analiză economică de selecție a proiectelor

- 6.1. Estimarea costurilor
 - 6.1.1. Tipuri de costuri
 - 6.1.2. Tehnici de estimare a costurilor
- 6.2. Bugetul
- 6.3. Earned value management și curbe s
 - 6.3.1. Elementele de bază ale evm
 - 6.3.2. Interpretarea graficelor evm
- 6.4. Payback period – perioada de recuperare a investiției
- 6.5. Net present value – valoarea prezentă netă
- 6.6. Internal rate of return – rata internă de recuperare