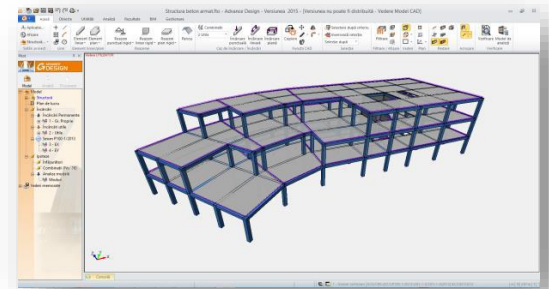




Advance Design - Modul de training Basic

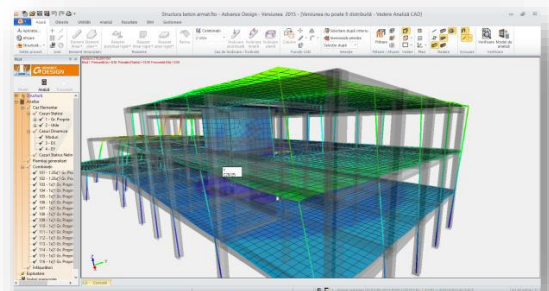
Obiectiv

Obiectivul cursului Advance Design - Modul de training BASIC constă în parcurgerea cunoștințelor de bază despre Advance Design, respectiv exersarea celor mai importante tehnici de lucru.



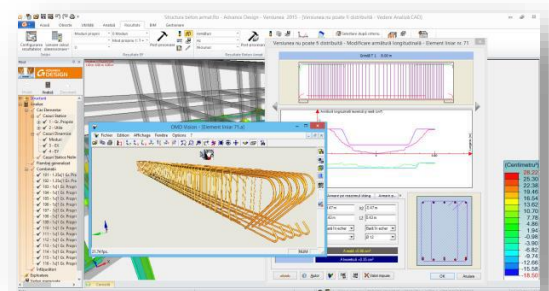
Cunoștințe necesare pentru înscrierea la curs

Cunoștințe de bază despre calculatoare, sistem de operare, lucru cu fișiere, cunoștințe de bază de calcul cu element finit, cunoștințe de bază de proiectare în domeniul construcțiilor civile și industriale.



Descrierea sumară a cursului

Pe parcursul celor trei zile se prezintă aplicația Advance Design, se construiesc modele ale unor structuri din beton armat și metal, se definesc ipotezele de încărcare, se calculează și analizează structurile și se creează notele de calcul.





Conținutul cursului

Ziua 1:

Introducere - prezentarea aplicației Advance Design și a conceptului de calcul cu element finit

- Prezentarea arhitecturii programului, modul de lucru
- Definirea sistemelor, definirea elementelor structurale, definirea încărcărilor și a combinațiilor
- Discretizarea unu model structural, posibilități avansate de discretizare
- Lansarea analize cu Element Finit
- Analiza și exploatarea rezultatelor
- Modalități de vizualizare a rezultatelor
- Generarea notelor de calcul, parametrizarea notelor de calcul
- Actualizarea notelor de calcul ca urmare a modificărilor efectuate asupra modelului

Ziua 2:

Modelarea structurilor metalice

- Definirea ipotezelor de încărcare specifice pentru o structură metalică
- Definirea încărcărilor climatice
- Calculul și optimizarea structurii metalice.

Ziua 3:

Modelarea structurilor din beton armat:

- Definirea ipotezelor de încărcare specifice pentru o structură din beton
- Calculul și verificarea elementelor din beton armat
- Particularități de modelare a diferitelor tipuri de structuri
- Recapitulare. Test