

TRAINING AUTOMATIZARI INDUSTRIALE

Asociatia **BEINTECH** organizeaza training de automatizari industriale pentru un numar de maxim 5 studenti din anul 4 care studiaza una dintre specializarile Electromecanica sau Calculatoare cu *posibilitate de angajare la finalul trainingului pe postul de inginer automatist*;

Structura training:

- ✚ Sesiune de programare ghidata de trainer 4 ore / saptamana timp de 4 saptamani => toatal 16 ore (in zile de sambata);
- ✚ Studiu independent dupa materiale de studiu;
- ✚ Sesiune de intrebari si raspunsuri 1 ora / saptamana => total 4 ore (in cursul saptamanii luni - vineri);

Selectie / Mod de aplicare training:

- ✚ Curriculum Vitae si scrisoare de intentie despre motivatia aplicarii la training;
- ✚ Interviu in urma aplicarii;
- ✚ Cerinta obligatorie – nivel cel putin mediu de limba engleza;

Adresa de contact:

office@bit-tech.ro

Tematica abordata:

- ✚ **Înțelegerea proceselor, dispozitivelor si a mecanismelor industriale;**
 - 1.1. Ce este curentul electric ?
 - 1.2. Cum funcționează un întrerupător ?
 - 1.3. Cum funcționează releul si contactorul ?
 - 1.4. Ce este scurtcircuitul ?
 - 1.5. Ce înseamnă suprasarcina (overloading) ?
 - 1.6. Cum folosim multimetrul ?
 - 1.7. Ce sunt automatele programabile (PLC) ?
 - 1.8. Cum funcționează motorul trifazat AC (Alternativ Current)?
 - 1.9. Cum funcționează motorul monofazat AC ?

- 1.10. Cum funcționează motorul DC (Direct Curent) ?
- 1.11. Care este diferența dintre motoarele DC și AC ?
- 1.12. Ce este un servomotor ?
- 1.13. Ce este Encoderul ?
- 1.14. Cum funcționează frâna internă a unui servomotor ?
- 1.15. Ce sunt roboții industriali ?
- 1.16. Cum funcționează compresorul ?
- 1.17. Cum funcționează echipamentele pneumatice ?
- 1.18. Ce sunt actuatorii ?
- 1.19. Ce sunt senzorii/detectorii ?
- 1.20. Ce înseamnă Interfața Om-Mașină (HMI-Human Interface Machine) ?
- 1.21. Cum comunică Automatul Programabil (PLC-ul) cu un sistem ?
- 1.22. Care sunt protocoalele industriale de comunicare ?
- 1.23. Care este diferența între Ethernet și Profinet ?
- 1.24. Ce este un panou electric de control și cum funcționează ?

Curs TIA Portal – nivel începător;

- 2.1 Care sunt automatele programabile SIEMENS ?
- 2.2 Ce este Tia Portal ?
- 2.3 Cursuri introductive mediu de programare TiaPortal;