

## INGINER AUTOMATIST

### 1. Cerințe minime

**Studii** tehnice universitare (profil Automatica și informatica aplicată, inginerie electrică, energetică)

**Experiența:** fără experiență/cu experiență

### Alte cerințe:

- Notii privind programarea PLC, HMI și protocoale de comunicație.
- Cunoașterea la nivel mediu a limbii engleze (texte tehnice).

Reprezintă un avantaj:

- Cunoștințe avansate privind utilizarea aplicațiilor Microsoft Office și CAD (AutoCAD);
- Cunoașterea legislației/reglementărilor specifice proiectării instalațiilor de automatizare.
- Experiența de lucru într-un sistem de asigurarea calității.

### 2. Principalele responsabilități și sarcini

Intocmirea proiectelor pentru sistemele AMC din centrala nucleară, studiul, cunoașterea și gestionarea proiectelor existente.

### 3. Tematica

- Traductoare de presiune, temperatura, debit, pH, conductivitate. Principii de funcționare. Semnale utilizate. Conversoare de semnal. Producători.
- Traductoare pentru mărimi electrice. Principii de funcționare. Semnale utilizate. Traductoare complexe pentru mai mulți parametri.
- Aparate indicatoare și aparate înregistratoare. Tipuri de aparate. Funcții auxiliare. Semnale utilizate. Producători.
- Bucle de măsură temperatura, presiune, debit realizate cu aparatură convențională sau automate programabile.
- Automate programabile. Unități centrale, module de intrări/ieșiri, alte elemente componente. Configurații. Funcții. Producători.
- Sisteme de conducere și supraveghere a proceselor industriale (SCADA).

### 4. Bibliografie (bibliografia este orientativă, putând fi consultate și alte documente pe aceeași tematică)

- Sergiu Calin Reglatoare automate
- Ion Dumitrache Ingineria reglării automate
- Costin Cepisca Măsurări electrice și electronice
- Ivanescu Andrei Automate programabile
- 17/2011 Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor

**DIRECTOR GENERAL**  
**Ion-Octavian ȚĂEN**

