

➤ **Departamentul Instalație Detritiere**

○ **Inginer în Pregătire / Inginer Operare CNE în Pregătire/ Inginer Operare CNE** - Punere în Funcțiune sisteme electrice

- **studii:** absolvent de studii superioare cu diplomă de licență și titlul de inginer în unul dintre următoarele domenii/ specializări:

- Domeniul Inginerie energetică – toate specializarile;
- Domeniul Inginerie electrică – toate specializarile.

- **cerințe specifice:**

- Cunoștințe despre funcționarea echipamentelor electrice, instrumentație și control (EIC) aferente sistemelor și proceselor tehnologice industriale;
- Cunoștințe tehnice avansate în domeniile: sisteme electroenergetice, sisteme electrice, electrotehnica, mașini electrice, protecții prin relee, aplicații de electronica industrială, echipamente electrice, stații electrice de medii și joasă tensiune, baterii de acumulare;
- Cunoștințe în utilizarea și interpretarea codurilor, standardelor, prescripțiilor, regulamentelor și normativelor tehnice, aplicabile în proiectarea și executia instalațiilor, inclusiv a celor cu caracter nuclear;
- Cunoștințe avansate de utilizare PC (MS Office);
- Promptitudine în rezolvarea problemelor, flexibilitate și adaptabilitate;
- Aptitudini de coordonare și lucru în echipă;
- Cunoașterea limbii engleze tehnice la nivel mediu (scrisă și vorbită).

- **cerințe care constituie avantaje:**

- Cunoașterea sistemelor centrale și/sau a proceselor din domeniul criotehnologiei și tehnicii vidului - constituie avantaj;
- Cunoașterea legislației, standardelor și normelor aplicabile în domeniul securității nucleare - constituie avantaj;
- Autorizație ANRE - constituie avantaj;
- Autorizația de Dirigență de Șantier - constituie avantaj.

3. Responsabilități și sarcini:

- Verifică și acceptă procedurile de punere în funcțiune, documentele de operare, diagramele de flux și procedurile de mentenanță pregătite pe baza documentației actualizate a CTRF și OPEX-ului disponibil, respectiv verificarea conformității acestora cu procesele;
- Verifică întocmirea procedurilor de punere în opera și montaj a SSC din responsabilitate, după caz;
- Verifică întocmirea procedurilor de punere în opera și montaj a SSC din responsabilitate, după caz;
- Emite / validează, după caz, planurile de lucru și procedurile de testare operațională a SSC din responsabilitate;
- Evaluează completitudinea sistemelor înainte de transferul de la faza de construcție - montaj la faza de punere în funcțiune;
- Analizează graficele de punere în funcțiune și propune modificarea/aprobarea acestora;
- Verifică lista cu echipamente specializate de testare, necesare pentru punerea în funcțiune și primii doi ani de exploatare;
- Verifică listele cu piese de schimb și consumabile necesare pentru punerea în funcțiune și pentru perioada de garanție;
- Verifică programul general de punere în funcțiune a obiectivelor, criteriilor și standardelor de acceptare pentru fiecare sistem și componente majore, după caz, pe baza documentației de proiectare actualizată și OPEX-ului disponibil și propune aprobarea;
- Urmărește rezolvarea problemelor aparute înainte de transferul de la faza de construcție la faza de punere în funcțiune;
- Pregătește, pentru fiecare sistem, pachetele de predare (transfer) de la punerea în funcțiune la operare, inclusiv a documentației de exploatare, a dosarelor de istorie a punerii în funcțiune și a listelor cu probleme nerezolvate;
- Urmărește punerea în funcțiune pentru toate sistemele și verifică respectarea cerințelor din procedurile aprobate.

4. Bibliografie:

- Cursuri universitare din cadrul specializărilor/domeniilor de studii solicitate;
- Legea nr. 111/1996 privind desfasurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare cu toate modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 51/1996 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de montaj utilaje, echipamente, instalații tehnologice și a punerii în funcțiune a capacităților de producție;
- Hotărârea Guvernului nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora cu toate modificările și completările ulterioare;
- C56/2002 Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor;
- I7/2011 - Normativ pentru proiectarea, executia și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor;
- I18/1-2001 - Normativ pentru proiectarea executarea instalațiilor electrice interioare de curenți slabi aferente clădirilor civile și de producție;
- Centrala CANDU 6 – descriere generală (<https://canteach.candu.org> – technical summary).