



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE „CFR” - S.A.
Registrul Comerțului J/40/9774/1998, CUI : RO 11054529
Sucursala Regionala de Căi Ferate Cluj
Registrul Comerțului J12/ 1921/ 2003; CUI 15586731
P-ța A. Iancu nr.17, Cluj Napoca, România
www.cfr.ro; e-mail: office.srcfeluj@cfr.ro; cod postal: 400117
Tel. 0264592321; Fax: 0264594712; Tel. CFR: 123001



F 4

Tel. CFR:123141

OFICIUL RESURSE UMANE
NR.49/RU/ 3 / 33 / 16.01.2024

ANUNȚ

CNCF CFR-SA – Sucursala Regionala de Cai Ferate Cluj, organizează la sediul din Cluj – Napoca, Piața Avram Iancu, nr.17, în data de **31.01.2024**, la ora 12.00, selecție de personal în vederea angajării:

Divizia Instalatii / Compartiment Instruire și Reglementări

– 1 post inginer II

Divizia Instalatii / Biroul Management Energetic, Telecomunicatii și Avizare Documentatii

– 1 post inginer III

Condițiile de studii și stagii pentru ocuparea posturilor de inginer II / inginer III, în conformitate cu prevederile din „Condiții minime de pregătire și vechime în vederea încadrării și promovării personalului de la CNCF CFR-SA” aprobate prin HCA a CNCF CFR-SA nr.218 /14.12.2022 sunt următoarele:

STUDII ȘI STAGII:

INGINER II

STUDII: - absolvenți ai învățământului superior de lungă durată de specialitate sau ai învățământului universitar de licență de specialitate.

Condițiile de studii superioare de specialitate sunt :

- **pentru ramura instalații / Inginer SCB**
- pentru activitățile specifice instalațiilor de semnalizare
 - învățământ superior de lungă durată sau de licență cu specializarea:
 - telecomenzi feroviare
 - telecomenzi și electronica în transporturi
 - automat și informatică aplicată
 - tehnologii și sisteme de telecomunicații
 - rețele și software de telecomunicații
 - electronica aplicată
 - electrotehnică

STAGII: - 3 ani inginer

INGINER III

STUDII: - absolvenți ai învățământului superior de lungă durată de specialitate sau ai învățământului universitar de licență de specialitate.

STAGII:

Tematica de concurs și bibliografia se găsesc la Sucursala Regionala de Căi Ferate Cluj – Oficiul Resurse Umane Cluj, camera 109.

În vederea participării la selecție, solicitanții vor depune sau transmite, (dacă nu au fost depuse) până în data de **30.01.2024** la Sucursala Regionala de Căi Ferate Cluj- Oficiul Resurse Umane Cluj, camera 109, cererile însoțite de următoarele documente :

- Copie act identitate
- Copie după diplomă de studii (certificat de calificare), dacă nu au depus
- Cazier judiciar

Locul desfășurării selecției: la sediul Sucursalei Regionale de Căi Ferate Cluj – Oficiul Resurse Umane din Cluj - Napoca, Piața Avram Iancu, nr.17.

DIRECTOR
Petru CEȘA



ȘEF OFICIU RESURSE UMANE
Simion GREAB

P. Greab

Red: Mariana BUDA
Economist I

M. Buda

Tematică - Bibliografie
Inginer II SCB
Divizia Instalații - Compartiment Instruire și Reglementări

Tematica:

1. Funcționarea, întreținerea și repararea instalațiilor de centralizare electrodinamică.
2. Funcționarea, întreținerea și repararea instalațiilor de centralizare electromecanică și de asigurare cu încuieri și bloc.
3. Funcționarea, întreținerea și repararea instalațiilor AUTOSTOP.
4. Funcționarea, întreținerea și repararea instalațiilor blocului de linie automat.
5. Funcționarea, întreținerea și repararea instalațiilor pentru automatizarea proceselor de triere.
6. Funcționarea, întreținerea și repararea instalațiilor de semnalizare automată a trecerilor la nivel cu calea ferată.
7. Verificarea și repararea aparaturii instalațiilor de centralizare și telecomandă.
8. Funcționarea, întreținerea și repararea echipamentelor pentru electroalimentare a instalațiilor de centralizare și telecomandă.
9. Perfecționarea pregătirii profesionale la CFR.
10. Cunoașterea instrucțiunilor, ordinelor și dispozițiilor în vigoare din activitatea de SCB.
11. Disciplina de serviciu pentru personalul SCB.
12. Siguranța feroviară managementul siguranței.
13. Cunoașterea legislației cu privire la achizițiile publice de produse, servicii și lucrări.
14. Aplicarea reglementărilor - instrucțiuni, ordine MT, dispoziții, etc. - în vigoare din activitatea de întreținere și reparare a instalațiilor SCB.

Bibliografie:

A. Legislație, instrucții, instrucțiuni, dispoziții

- Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară CFR -002, editia 2001.
- Instrucția nr. 351 pentru întreținerea și repararea instalațiilor SC B - ediția 1988.
- Tectură la Instrucția no. 351 pentru întreținerea și repararea instalațiilor SC B - editia 1988, din 1994.
- Instrucția. 359 pentru întreținerea și repararea instalațiilor de mecanizate și automatizare a cocoșelor de triere.
- Instrucția instalației pentru controlul automat al vitezei trenurilor și autostop tip INDLJSI-echipamentul din cutie - 1972.
- Instrucția de organizare și funcționare a laboratorului regional SCB și a formațiilor de verificare control pentru instalațiile SCB din cadrul secției CT - (N 1971).
- Regulamentul de semnalizare nr. 004 -2006.
- Regulamentul de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe Căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România - editia 2010.
- Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare-005, editia 2005.
- Instrucțiuni pentru urmărirea, evidența și analiza deranjamentelor la instalațiile ECT - 1972. PO 0-10.2-1 ed.2 rev.0 Tratarea disfuncționalităților și defecțiunilor care rezultă din operațiunile curente la instalațiile de semnalizare, centralizare și bloc (SCB) .

- Ordinul 1634-1983 privind măsuri pentru îmbunătățirea funcționării instalațiilor autostop din cale.
- Ordinul MT 1037-1990 privind montarea, repararea, înlocuirea și asigurarea bunei funcționări a fixatoarelor de mac. cu cleme de la schimbătoarele de cale centralizate. Act MLPTAT nr.114_2016_1990 – Măsuri pentru îmbunătățirea ansamblului mecanism de macaz – fixător de vârf – aparat de cale (pct.1.1 - Mentinere OMT 1037/1990).
- Ordinele MTCT nr. 484, 485, 486 - 2003 privind modificarea periodicității unor revizii de întreținere a instalațiilor SCB.
- Ordinul MTI nr. 815-2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România.
- Ordinal MTCT nr. 2.261-2005 privind aprobarea metodologiilor de organizare și de derulare a programelor de formare-calificare, perfecționare și verificare profesională periodică a personalului care efectuează activități specifice desfășurării transportului feroviar, modificat prin Ordinal MT1815-2010.
- Ordinal MTCT nr. 2.262-2005 privind autorizarea personalului cu responsabilități în siguranța circulației.
- Dispoziția sr. 43-2005 privind organizarea și desfășurarea perioadei de proba de &ate absolvenții angajați la CNCF „CFR” SA.
- Directorului General nr. 100-2020 privind activitatea de control în legătură cu siguranța feroviară la CNCF "CFR" - S.A.
- Dispoziția Directorului General nr.235/2016 privind organizarea și desfășurarea ședințelor de analiză a siguranței circulației feroviare la „CFR” S.A.
- Dispoziția Directorului General nr.194/2017 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a competențelor specifice manipulării instalațiilor complementare, sistemelor, echipamentelor și produselor informatice.
- Dispoziția Directorului General nr.195/2016 pentru aprobarea Procedurilor specifice privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale de specialitate pentru alte categorii de personal din CNCF "CFR" SA care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România.
- Instrucțiuni pentru admiterea și expedierea transporturilor excepționale pe infrastructura feroviara publică - nr. 328, editia 2008.
- Instrucțiuni pentru restricții de viteză, închideri de linii și scoateri de sub tensiune nr. 317, editia 2004.
- Instrucțiuni pentru preîntâmpinarea combaterii întârzierilor la calea ferată nr. 311, editia 2004.
- Ordinal MT nr. 290-2000 privind admiterea tehnică a produselor și serviciilor la calea ferată
- Ordinul MT nr. 490-2000 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind tratarea defectelor unor produse feroviare critice aflate în termen de garanție.
- Legea nr. 289-2005 privind unele măsuri pentru combaterea fenomenului infracțional pe calea ferată.
- Legea nr. 55-2006 privind siguranța feroviara.
- HG nr.877- 2010 privind interoperabilitatea sistemului feroviar.
- ORDIN nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor
- REGULAMENTUL (UE) NR. 1078/2012 AL COMISIEI din 16 noiembrie 2012 privind o metodă de siguranță comună pentru monitorizarea pe care trebuie să o aplice întreprinderile feroviare și administratorii de infrastructură după primirea unui certificat de siguranță sau a unei autorizații de siguranță, precum și entitățile responsabile cu întreținerea
- PO 4-8.5.1-01 ediția 4/revizia 0 - Mentenanta instalațiilor SCB
- PO 4-9.1-01 ediția 4/ revizia 0 - Masurarea și monitorizarea instalațiilor SCB

B. Lucrări de specialitate

1. Centralizări electrodinamice și bloc de linie automat, vol 1 si 2 — A.I. Stan, S. David, EDP — 1983.
2. Centralizări, I. Popa, St. Turi, Vol I -1973. 3. Triaje automatizate Ioan I. Popo, O.I.D.T.T. 1979.
4. Circuite de cale electronice tip CN 75 6 si CS 24 6 în instalații CED si BLA, Ioan Buciuman , EDP 1988.
5. Bazele funcționării echipamentelor electrice și electronice pentru căi ferate — A.I. Stan si alții, EDP— 1978.
6. Echipamente electrice si electronice pentru căi ferate, C.M. Alexandrescu, Al. Chit, S. David, A.I. Stan, EDP — 1978.
7. Instalații de centralizare și dispecer în stații de căi ferate, A.I. Stan. S. David, Manual, EDP — 1977.

C. Documentația tehnică a echipamentelor întreținute.

Șef Divizia Instalații
Călin GACIU



Red.
Instr. Reg.
Oleg Platon



Tematică - Bibliografie
Inginer III
Divizia Instalații – Biroul M.E.T.A.D.

Tematica:

1. Energia eoliană (potențialul energetic eolian, parametrii energetici ai captatoarelor eoliene, amplasarea captatoarelor eoliene).
2. Centrale termoelectrice (tipuri constructive, scheme și principii de funcționare) – centrale termoelectrice cu abur.
3. Cerințele specifice ISO 50001 în domeniul sistemului de management al energiei.
4. Politica în domeniul energetic.
5. Implementarea sistemului de management al eficienței energetice.
6. Analiza energetică – utilizarea energiei și consumul de energie
7. Modalități de abordare și îmbunătățire ale sistemului de management al energiei.
8. Definirea obiectivelor specifice referitoare la energie.
9. Ventilarea mecanică și climatizarea. Alcătuirea unei instalații de ventilare mecanică. Aparat de ventilare și încălzire. Aeroterme. Clasificarea instalațiilor de climatizare. Aparat de răcire, climatizare parțială și climatizare
10. Auditul energetic.
11. Condiții de acordare a Avizului CTE
12. Condiții de acordare a Autorizației CFR de începere lucrări.

Bibliografie:

A. Legislație, instrucții, instrucțiuni, dispoziții

- Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică.
- Legea nr. 372/2002 privind performanța energetică a clădirilor.
- Legea nr. 123/2012, Legea energiei electrice și a gazelor naturale.
- SR EN ISO 50 001/2011 – Sistem de Management al Energiei.
- Ordin nr. 157/2007 privind "Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor".
- PE 124 / 1992 RENEL. Normativ privind alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali și similari.
- Dispoziția Directorului General al CNCF "CFR"-SA, nr. 83/2008 privind stabilirea tarifelor minime pentru servicii auxiliare efectuate de CNCF "CFR"-SA pentru terți.
- Ordinul nr. 290/2000 privind admiterea tehnică a produselor și/sau serviciilor destinate utilizării în activitățile de construire, modernizare, întreținere și de reparare a infrastructurii feroviae și a materialului rulant, pentru transportul feroviar și cu metroul.
- Ordinul MT nr. 158/1996, privind condițiile de obținere a avizului CTE.

B. Lucrări de specialitate

1. ULMEANU, P. , s.a. Bazele fiabilitatii în energetică. Editura MATRIXROM Bucuresti 2007.
2. SARCHIZ, D. Optimizarea fiabilității sistemelor electrice Ed. MATRIXROM Bucuresti 2005.
4. IONESCU, T. G. Ingineria sistemelor de distribuție a energiei electrice. Editura Tehnică, București 1998.
5. BOGHIU, S. L. Asigurarea calității serviciilor de alimentare cu energie electrică la nivelul cerințelor europene. Energetica nr. 5/2004.
6. Asociația Inginerilor de Instalații din România. Manualul de instalații. Volumele de instalații de încălzire (I), Sanitare (S), Ventilare și Climatizare (V). Editura Artecno. București 2010



Red.
Iacob STANCIU