



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.srcfcluj@cfr.ro; cod postal:400117

Tel.: 0264592321; Fax: 0264594712; Tel. CFR: 94.123001



F 4

OFICIUL RESURSE UMANE
Nr.49/RU/6/709/18.11.2024

ANUNT

În conformitate cu Dispoziția Directorului General al C.N.C.F., „CFR”-S.A. nr. 28/17.01.2024 referitoare la angajarea de personal, Sucursala Regională de Căi Ferate Cluj organizează la sediul din Cluj Napoca, Piața Avram Iancu nr.17, în data de **04.12.2024, ora 12:00, selecție în vederea angajării de personal / ramura instalații**, pentru ocuparea următoarelor posturi vacante:

- 1 post de MONTATOR SCB 2 la Secția CT 1 Cluj / District SCB Apahida;
- 1 post de MONTATOR SCB 2 la Secția CT 1 Cluj / District SCB Cluj;
- 1 post de MONTATOR SCB 2 la Secția CT 3 Oradea / Laborator Satu Mare;
- 1 post de ELECTROMECHANIC SCB 3 la Secția CT 3 Oradea / District SCB Oradea;
- 1 post de TEHNICIAN IFTE III la Secția IFTE 1 Cluj / Punct lucru ELF Oradea;
- 1 post de TEHNICIAN IFTE III la Secția IFTE 2 Dej / District EA-ELF Dej.

Condițiile de studii necesare în vederea participării la selecție sunt:

MONTATOR SCB 2

- absolvenți ai învățământului liceal.

ELECTROMECHANIC SCB 3

- absolvenți ai învățământului liceal și act doveditor privind certificarea meseriei de electromecanic SCB, cu autorizarea în funcție;

- vechime minimă: 2 ani electromecanic SCB 4

TEHNICIAN IFTE III

- absolvenți ai învățământului liceal în profilul electric, electromecanic, energetic, electrotehnic, electronică, automatizări sau de specialitate IFTE sau ai învățământului postliceal nivel 3 avansat de calificare;

- absolvenți ai învățământului liceal și curs de calificare în profil electric, electromecanic, energetic, automatizări, electrotehnic, electronică;

- absolvenți ai școlii profesionale, ai școlii de arte și meserii în profil electric, electromecanic, energetic, automatizări, electronică, electrotehnic;

- absolvenți ai școlii profesionale și curs de calificare în profil electric, electromecanic, energetic, automatizări, electronică, electrotehnic;

- absolvenți ai școlii complementare și curs de calificare în profil electric, electromecanic, energetic, automatizări, electronică, electrotehnic.

TEMATICA + BIBLIOGRAFIA: Conform anexei la anunț și face parte integrantă din acesta.

În vederea participării la selecție, solicitanții vor depune până în data de **02.12.2024** la Sucursala Regională de Căi Ferate Cluj- Oficiul Resurse Umane, următoarele documente:

- Cerere de înscriere la selecție în vederea angajării, adresată conducerii Sucursalei Regionale C.F. Cluj;
- Original + Copie act de identitate;
- Original + Copie act de studii;
- Cazier judiciar.

Locul desfășurării interviului: Sediul Sucursalei Regionale de Căi Ferate Cluj din Mun. Cluj-Napoca, Piața Avram Iancu, nr.17.

CONDUCEREA SUCURSALEI REGIONALE DE CAI FERATE CLUJ





COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE „CFR” - S.A.
Registrul Comerțului J/40/9774/1998, CUI : RO 11054529
Sucursala Regională 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.srcfcluj@cfr.ro; cod postal: 400117
Tel. 0264592321; Fax: 0264594712; Tel. CFR: 123001



F 4

Divizia Instalații
Serviciul Electrificare
Nr. 44 /B/ 234 /18.11.2024

Tel: 0264/592736 Fax: 0264/592736
Tel. CFR:123650

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU FUNCȚIA TEHNICIAN III IFTE

TEMATICA

- Câmpul electrostatic: interacțiunea electrica, intensitatea câmpului electric, capacitatea electrica
- Curentul electric staționar (curentul continuu); Curentul electric in conductoare: Legile circuitului electric; Energia si puterea curentului electric;
- Inducția electromagnetica; Fenomenul de inducție electromagnetica; Sensul curentului indus.
- Regula lui Lenz; Legea inducției electromagnetice; Autoinducția; inducția unui circuit;
- Energia câmpului magnetic.
- Curentul alternativ sinusoidal; Generarea tensiunii electromotoare prin inducție electromagnetica; Valoarea efectiva a intensității curentului si a tensiunii alternative;
- Circuite de curent alternativ;
- Puterea si energia in curent alternativ;
- Construcția si funcționarea transformatorului.
- Norme de sănătate si securitate în munca;
- Norme privind apărarea împotriva incendiilor;
- Disciplina muncii.

BIBLIOGRAFIE

- Manual de fizică pentru licee și școli profesionale;
- Manual de electrotehnică pentru licee și școli profesionale;
- Manual de măsurători electrice și magnetice pentru licee și școli profesionale;
- Legea nr.319 din 2006 privind securitatea si sănătatea in munca, actualizata;
- Legea nr. 307 din 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, actualizata;
- Ordinul nr. 163 din 2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- Legea nr.53/2003 - Codul muncii

Cluj-Napoca la 18.11.2024

Tematică - Bibliografie
Electromecanic SCB

Tematică:

1. Funcționarea, întreținerea și repararea instalațiilor de centralizare electrodinamica.
2. Funcționarea, întreținerea și repararea instalațiilor AUTOSTOP.
3. Funcționarea, întreținerea și repararea instalațiilor blocului de linie automat.
4. Funcționarea, întreținerea și repararea instalațiilor de semnalizare automată a trecerilor la nivel cu calea ferată.
5. Verificarea și repararea aparatajului instalațiilor de centralizare și telecomandă.
6. Funcționarea, întreținerea și repararea echipamentelor pentru electroalimentare a instalațiilor de centralizare și telecomandă.
7. Perfecționarea pregătirii profesionale la CFR.
8. Cunoașterea instrucțiunilor, ordinelor și dispozițiilor în vigoare din activitatea de SCB.
9. Disciplina de serviciu pentru personalul SCB.
10. Siguranța feroviară managementul siguranței.
11. Aplicarea reglementărilor - instrucțiuni, ordine MT, dispoziții, etc. - în vigoare din activitatea de întreținere și reparare a instalațiilor SCB.

Bibliografie:

1. Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară CFR – 002, ediția 2001 - aprobat prin OMLPTI nr.1.186/2001
2. Regulamentul de semnalizare nr.004 - ediția 2006 - aprobat prin OMTCT nr.1.482/2006
3. 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 – ediția 2010 - aprobat prin HG 117-2010
4. Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare nr.005, ediția 2005 aprobat prin OMTCT nr.1.816/2005 (*actualizat*)
5. Instrucția nr.359 pentru întreținerea și repararea instalațiilor de mecanizare și automatizare : cocoșelor de triere - 1981.
6. OMTI nr. 1.825/2023 privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească subsistemul control comandă și semnalizare terestre al sistemului feroviar din România.
7. OMTI nr. 1826/2023 - privind procesul de mentenanță a instalațiilor feroviare de control comandă și semnalizare terestre utilizate pe rețeaua feroviară din România aflată în administrarea Companiei Naționale de Căi Ferate "CFR" – SA.

8. OMT 1037-1990 privind montarea, repararea, înlocuirea și asigurarea bunei funcționări fixătoarelor de macaz cu cleme de la schimbătoare de cale centralizate.
9. Act MLPTAT nr.114_2016_1990 – Măsuri pentru îmbunătățirea ansamblului mecanism de macaz - fixator de vârf – aparat de cale (pct.1.1 - Menținere OMT 1037/1990).
10. PS 0-8.5-2, ed.2, rev.0 Menținerea și monitorizarea subsistemului de control-comandă și semnalizare terestre
11. PO 0-8.5-2-01, ed.2, rev.0 Întreținerea tehnică a subsistemului de control-comandă și semnalizare terestre
12. PO 0-10.2-1 ed.3 rev.0 Tratarea disfuncționalităților și defecțiunilor care rezultă din operațiunile curente la instalațiile de semnalizare, centralizare și bloc (SCB) –
13. Legea 195 din 07.09.2020 privind statutul personalului feroviar
14. OMTI nr. 815-2010 (*actualizat*) 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 (actualizat la data de 12 ianuarie 2015)
15. OMTCT nr.2.261-2005 privind aprobarea metodologiilor de organizare și de derulare programelor de formare-calificare, perfecționare și verificare profesională periodică a personalului care efectuează activități specifice desfășurării transportului feroviar, modificat prin Ordinul MTI 815-2010
16. OMT nr. 910 din 3 iunie 2019 pentru completarea Ordinului ministrului transporturilor construcțiilor și turismului nr. 2.261/2005 privind aprobarea metodologiilor de organizare și de derulare programelor de formare-calificare, perfecționare și verificare profesională periodică a personalului care efectuează activități specifice desfășurării transportului feroviar
17. OMTCT nr.2.262-2005 (*actualizat*) privind autorizarea personalului cu responsabilități în siguranța circulației, modificat prin OMT nr.1237-2016
18. Dispoziția Directorului General nr. 41/2023 privind activitatea de control în legătură cu siguranța feroviară la CNCF “CFR” – S.A.
19. Dispoziția Directorului General nr. 118/2019 evaluarea competențelor profesionale specifice manipulării instalațiilor complementare, sistemelor, echipamentelor și produselor informatice. PO 0-7.2-05, ed.1, rev.0 Evaluarea competențelor profesionale specifice manipulării instalațiilor complementare și/sau sistemelor informatice.
20. Dispoziția Directorului General nr. 203/18.08.2022 privind organizarea și desfășurarea ședințelor de analiză a siguranței circulației feroviare la CNCF „CFR” S.A.
21. Instrucțiuni pentru admiterea și expedierea transporturilor excepționale pe infrastructura feroviară publică - nr.328, ediția 2008 – aprobate prin OMT nr. 103-2008.
22. Instrucțiuni pentru restricții de viteză, închideri de linii și scoateri de sub tensiune nr. 317, ediția 2004 – aprobate prin OMTCT nr. 417-2004.
29. Instrucțiuni pentru preîntâmpinarea și combaterea înzăpezirilor la calea ferată nr. 311, ediția 2004 - aprobate prin OMTCT 416-2004.
30. OG nr. 39/2000 (*actualizată*) pentru stabilirea și sancționarea unor fapte contravenționale în operațiunile de transport feroviar și cu metroul (aplicabilă începând cu data de 1 martie 2012).
31. Legea nr. 289-2005 (*actualizată*) privind unele măsuri pentru combaterea fenomenului infracțional pe calea ferată (actualizată până la data de 1 februarie 2014) aprobată prin Legea 71 din 06 iunie 2020 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 73/2019 privind siguranța feroviară.
32. OMTI nr. 1.151/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor .
33. OMT nr.1.257/2013 pentru aprobarea baremelor de sănătate pentru funcțiile din siguranța transporturilor și a modului în care se face dovada îndeplinirii acestor condiții, precum și lista afecțiunilor medicale și contraindicațiile corespunzătoare baremelor pentru elaborarea avizelor medicale pentru personalul cu atribuții în siguranța transporturilor.
34. SR 1244-3:2014 Siguranța circulației. Treceri la nivel cu calea ferată. Partea 3: Instalații de semnalizare automată.

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. Triaaje 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.

Tematica și bibliografia pot fi modificate și adaptate conform modificărilor care pot să apară.

Cluj-Napoca la 18.11.2024



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR"-S.A.

Registrul Comerțului J40/9774/1998, CUI 11054529

Sucursala Regionala CF Cluj

Cod 400117 Cluj Napoca, P-ța A. Iancu nr.17

Tel. 0264-592321, Fax: 0264-594712, CFR 123001

Registrul Comerțului J12/1921/2003; CUI 15586731

Tematică - Bibliografie Montator SCB 2

Conținut tematic	Dispoziții generale privind: - regulile fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar; RET nr. 002 - art. 2, 3, 8, 12, 13, 16, 17 - regulile fundamentale de semnalizare la calea ferată; RET nr. 002 - art. 57, 58, 59, 60	Bibliografie - noțiuni și definiții folosite în exploatare; Anexa 4 la Reg. 005 - gabarite; RET nr. 002 - art. 26, 27, 28 - vehicule feroviare; RET nr. 002 - art. 216(1), (2), (4), 218
Dispoziții generale privind: - regulile fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar; RET nr. 002 - art. 2, 3, 8, 12, 13, 16, 17 - remorcarea și frânarea trenurilor. - noțiuni și definiții folosite în exploatare; - gabarite; - vehicule feroviare;	Conceptul de siguranță feroviară; - mod de realizare; RET nr. 002 - art. 13, 14(2) Reg. IALF - art. 3, 4, 5 - definiții; Reg. IALF- art. 6 - clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare;	Reg. IALF- art. 7, 8, 9, 10
Principiile semnalizării; Tipul de semnalizare utilizat; Semnale date de agenți; Rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație; Semnale acustice;	Principiile semnalizării; Reg. 004 - art. 2-5, 7, 8, 35-46 Tipul de semnalizare utilizat; Reg. 004 - art. 6 Semnale date de agenți; Organizarea circulației trenurilor;	Reg. 004 - art. 117(1),(2),(3), 118 Rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație; Reg. 004 - art. 191g, 192 Semnale acustice; Reg. 004 - art. 179, 180 a.d
- numerotarea trenurilor; - rangul trenurilor; - numerotarea elementelor tehnice din stații; - sensuri de circulație;	- numerotarea trenurilor; RET nr. 002 - art. 158 (1) - rangul trenurilor; RET nr. 002 - art. 158 (2)	- numerotarea elementelor tehnice din stații; RET nr. 002 - art. 165 - sensuri de circulație; RET nr. 002 - art. 158 (1),(4)
Construcția și funcționarea elementelor de bază ale instalațiilor SCB: instalații electrice: relee, transformatori, echipamente de electroalimentare, circuite de cale, electromecanisme de macaz și sabot, semnale luminoase;	Construcția și funcționarea elementelor de bază ale instalațiilor SCB: instalații electrice: relee (Manual CED și BLA - I Stan S David Vol.1 pag.73-92), transformatori (CED Vol.1 pag.122-126), echipamente de electroalimentare (CED Vol.1 pag.129,130), circuite de cale (CED Vol.1 pag.332-482, electromecanisme de macaz și sabot (CED Vol.1 pag. 235-230) Semnale CED voli pag. 34-39)	