

Valentin – Nicolae Cotac

Inginer fluide de foraj / Geochimist

cotac.valentin12345@yahoo.com

0040751353800

Bacau, Romania



Sumar:

Inginer fluide de foraj și Geolog cu experiență, cu o istorie demonstrată a activității în industria petrolului și a gazelor. Specializat în spectrometrie, Softuri de specialitate precum HydPro, Petrel, AutoCAD, ArcGIS, XRF și XRD, cromatografie de gaze, MWD și LWD și analiza presiunii în foraj. Profesionist cu experiența în tehnologia informației cu studii doctorale în Geoștiințe la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

Experienta profesionala



Septembrie 2023-Prezent: Inginer fluide de foraj la CHEMFOR BALKAN

Responsabilități:

- Evaluarea zilnică și ajustarea proprietăților și performanței fluidului de foraj, în conformitate cu cerințele Operatorului;
- Monitorizarea și gestionarea inventarului, precum și a costurilor zilnice și cumulative ale proiectului;
- Formularea de recomandări tehnice pentru tratamentele necesare diferitelor tipuri de fluid de foraj;
- Efectuarea zilnică a setului complet de analize chimice și verificarea parametrilor fluidului;
- Întocmirea de rapoarte zilnice către Operator și Companie, incluzând verificările efectuate asupra fluidului, situația stocurilor, costurile și tratamentele aplicate;

- Respectarea strictă a normelor de sănătate și securitate în muncă în timpul manipulării, amestecării și transportului substanțelor chimice;
- Coordonarea și supervizarea expedierilor de substanțe chimice și fluide de foraj conform cerințelor Operatorului;
- Aplicarea procedurilor de control al sondei, atunci când este necesar.

Ianuarie 2022-Septembrie 2023: Geolog /Data Engineer la GEOLOG international

Responsabilitati:

- Monitorizarea parametrilor de foraj a sondei;
- Crearea de coloane litologice si interpretarea acestora;
- Responsabil de determinarea formatiunilor si varsta lor, prevenirea trecerii prin formatiuni suprapresurizate si zone instabile ;
- Descrierea formatiunilor traversate cu ajutorul MWD, LWD;
- Managementul unitatii si laboratorului geologic;
- Interpretarea datelor analitice;
- Chromatografie si detectarea gazelor;
- Analiza carotelor;
- Calcule hidraulice, exponentul Dc;
- Evaluarea hidrocarburilor;
- Raportarea zilnica catre beneficiar;



Octombrie 2018- Ianuarie 2022: Geolog / Data Engineer la DAFLOG Romania

Responsabilitati:

- Monitorizarea parametrilor de foraj a sondei;
- Crearea de coloane litologice si interpretarea acestora;
- Responsabil de determinarea formatiunilor si varsta lor, prevenirea trecerii prin formatiuni suprapresurizate si zone instabile ;
- Descrierea formatiunilor traversate cu ajutorul MWD, LWD;

- Managementul unitatii si laboratorului geologic;
- Interpretarea datelor analitice;
- Chromatografie si detectarea gazelor;
- Analiza carotelor;
- Calcule hidraulice, exponentul Dc;
- Evaluarea hidrocarburilor;
- Raportarea zilnica catre beneficiar;



Decembrie 2017 – Octombrie 2018: Mudlogger la DAFLOG Romania

Responsabilitati:

- Montarea si demontarea unitatii geologice;
- Prelevarea si analiza probelor geologice;
- Analiza microscopica;
- Interpretarea datelor;
- Realizarea de coloane litologice;
- Monitorizarea parametrilor de foraj;
- Calibrarea senzorilor;
- Realizarea de rapoarte geologice;

Educatie

Octombrie 2018- Septembrie 2025 Doctorat

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" , Facultatea de Geografie si Geologie, Departamentul de Geologie, Specializarea Geostiinta, Iași (Romania).

Octombrie 2016–Iulie 2018 Diploma de Master

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" , Facultatea de Geografie si Geologie, Departamentul de Geologie, Specializarea Geochimia mediului, Iași (Romania).

Octombrie 2013–Iulie 2016 Diploma de licenta

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" , Facultatea de Geografie si Geologie, Departamentul de Geologie, Specializarea Geochimie, Iași (Romania).

Publicatii

1. Scarlat, A. A., Iancu, O. G., Chelariu, C., Loghin, S., Coțac, V. N., Buliga, I., Maftei, A. E. (2023). *Spatial geochemical distribution of some potentially toxic elements within river bed sediments from Rodna Mountains, Eastern Carpathians, Romania. Present Environment and Sustainable Development*, 17(1), 155–169. <https://doi.org/10.47743/pesd2023171011>.
2. Coțac, V. N., Iancu, O. G., Necula, N., Sandu, M. C., Loghin, A. A., Ion, A., Loghin, S. (2024). *Naturally occurring radionuclides and their radiological risk assessment in river sediments from the Ditrau Alkaline Massif. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 19(1), 135–146.
3. Coțac, V. N., Iancu, O. G., Necula, N., Sandu, M. C., Loghin, A. A., Chișcan, O., Stoian, G. (2024). *Rare earth elements distribution in the river sediments of Ditrău Alkaline massif, Eastern Carpathians. PLOS ONE*, 19(12), e0314874. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0314874>.

Pregatiri si certificari

Decembrie 2017: MLU curs de pregatire management;
Februarie 2018: Petrel, ArcGis;
Mai 2018: spectrometrie XRF;
August 2018: Data Analyst si presiuni in foraj curs;
Noiembrie 2018: Geofizica de sonda;
Ianuarie 2022: Data engineer course GEOLOG international
Februarie 2022: BOSIET, HUET;
Martie 2023: H2S;

Limbi straine

Engleza, Nivel avansat;
Franceza, Nivel incepator;
Italiana, Nivel incepator;