

2114 Geologi și geofizicieni

Geologii și geofizicienii efectuează cercetări, îmbunătățesc sau dezvoltă concepte, teorii și metode operaționale ori aplică cunoștințele științifice referitoare la geologie și geofizică în domenii cum ar fi exploatarea și extracția petrolului, a gazului natural și a mineralelor, conservarea apei, construcțiile civile, telecomunicațiile și navigația, precum și evaluarea și diminuarea efectelor asupra mediului ale proiectelor de dezvoltare și de eliminare a deșeurilor.

Competențe ESCO (RO)

aplică proceduri de siguranță în laborator

colectează date geologice

gestionează drepturi de proprietate intelectuală

efectuează explorări geologice

dezvoltă software cu sursă deschisă

efectuează teste pe probe de sol

colectează probe

examinează probe geochimice

analizează poluanții din probe

lucrează cu substanțe chimice respectând normele de siguranță

analizează probe de țitei

colectează probe de petrol

utilizează instrumente ale științelor Pământului

interpretează date geofizice

negociază achiziția de terenuri

oferă consiliere privind geologia pentru extracția minereurilor

modelează depozite de minereuri

evaluează resurse minerale

negociază accesul la terenuri

interacționează cu grupurile de lobby antiminerit

comunică referitor la impactul de mediu al mineritului

comunică în probleme legate de minereuri

determină caracteristicile depozitelor de minereuri

evaluează impactul de mediu asupra apelor subterane

efectuează analiza apei

studiază apele subterane

face față presiunilor survenite în circumstanțe neașteptate

utilizează software de planificare minieră

oferă consiliere pentru probleme de mediu legate de minerit

oferă informații privind caracteristicile geofizice

dezvoltă strategii de remediere a siturilor

efectuează controlul sedimentelor

efectuează controlul eroziunii

folosește sisteme informaționale geografice

efectuează cercetarea chimică de laborator a metalelor

analizează minereuri brute