





## लिक्विड इंजीनियरिंग

### में बढ़ गए कैरियर के मौके

लिक्विड इंजीनियरिंग का संबंध मुख्य रूप से पेट्रोलियम पदार्थों से है। इन दिनों पेट्रोलियम पदार्थों की आवश्यकता जीवन में काफी बढ़ गई है। इसके बिना कई दैनिक कार्य संभव नहीं हैं। इस क्षेत्र में भारत एशिया के तेल और प्राकृतिक गैस बाजार में बड़ा खिलाड़ी बनकर उभर रहा है। इस समय भारत में इस क्षेत्र से लाखों लोग प्रत्यक्ष अथवा परोक्ष रूप से जुड़े हैं।

#### बढ़ती जरूरत

हमारे देश में जिन क्षेत्रों का बहुत तेजी से विकास हो रहा है, पेट्रोलियम और ऊर्जा उनमें से एक है। भारत की बड़ी इंडस्ट्रीज में पेट्रोलियम इंडस्ट्री का क्रम सबसे ऊपर आता है। तेल एवं प्राकृतिक गैस आयोग तथा अन्य तेल कंपनियां इस क्षेत्र में भारी लाभ अर्जित रही हैं। पेट्रोलियम और विभिन्न पेट्रो प्रोडक्ट्स के बढ़ते इस्तेमाल के कारण इस फील्ड में कुशल पेशेवरों की काफी मांग रही है।

#### कार्य प्रकृति

तेल उद्योग को अपस्ट्रीम (अन्वेषण और उत्पादन) तथा डाउनस्ट्रीम (रिफाइनिंग, मार्केटिंग और वितरण) क्षेत्रों में वर्गीकृत किया गया है, जिसमें सभी स्तरों पर कैरियर निर्माण के शानदार अवसर उपलब्ध हैं। लिक्विड (पेट्रोलियम) उद्योग के तहत भूगर्भाशास्त्रियों, जियो फिजिस्ट और पेट्रोलियम इंजीनियरों के लिए अपस्ट्रीम गतिविधियों एवं केमिकल, मैकेनिकल, इलेक्ट्रिकल, इंस्ट्रुमेंटेशन और प्रोडक्शन इंजीनियरों के लिए डाउनस्ट्रीम गतिविधियों में कैरियर के विकल्प उपलब्ध हैं। पेट्रोलियम इंजीनियर विभिन्न क्षेत्रों में इंजीनियरों, वैज्ञानिकों, टेकदारों और ड्रिलिंग स्टाफ के साथ मिलकर काम करते हैं।

#### कोर्स कैसे-कैसे

लिक्विड (पेट्रोलियम) इंजीनियरिंग के कोर्स अंडरग्रेजुएट

तथा पोस्ट ग्रेजुएट दोनों स्तरों पर संचालित किए जाते हैं। बीटेक के 4 वर्षीय पाठ्यक्रम के लिए भौतिक शास्त्र, रसायन शास्त्र तथा गणित विषयों में 10+2 परीक्षा उत्तीर्ण होना आवश्यक है। एमटेक पाठ्यक्रम पेट्रोलियम, पेट्रोकेमिकल, केमिकल तथा मैकेनिकल इंजीनियरिंग स्नातकों के लिए खुला है। यह जरूरी नहीं कि इस सेक्टर का द्वार केवल पेट्रोलियम इंजीनियरों के लिए ही खुला है। मार्केटिंग और प्रबंधन क्षेत्र के युवाओं के लिए भी इसमें



काफी अवसर हैं।

#### मौके कहां-कहां

पेट्रोलियम से संबंधित स्नातकों के लिए कैरियर निर्माण के तमाम उजले अवसर उपलब्ध हैं। पेट्रोलियम इंजीनियरों की बढ़ती मांग का ही परिणाम है कि इन्हें अच्छे वेतन पर आकर्षक रोजगार देने के लिए पेट्रोलियम कंपनियां हमेशा

## सीमा सुरक्षा बल का आदर्श वाक्य है - जीवन पर्यन्त कर्तव्य

ओड़ीसा तथा छत्तीसगढ़ राज्यों के क्रमशः कोरापुट, मलकानगिरी तथा कानकेर जिलों में नक्सल विरोधी आपरेशन पर भी सीमा सुरक्षा बल को तैनात किया गया। एक तरफ इस बल ने नक्सलियों के हमलों का बहादुरी से सामना किया तो दूसरी तरफ कानकेर (छत्तीसगढ़) तथा कोरापुट एवं मलकानगिरी (ओड़ीसा) के दूर-दराज के जिलों के नक्सल प्रभावित क्षेत्रों के गरीब निवासियों से सम्पर्क साधने के लिए सिविक एक्शन कार्यक्रम चलाया। इस कार्यक्रम के अन्तर्गत स्थानीय निवासियों के लिए चिकित्सा शिविर लगाकर तथा खेलकूद कार्यक्रम आयोजित कर तथा स्कूल के बच्चों को पुस्तक और टीवी, ट्रांसिस्टर, कपड़े तथा आवश्यक वस्तुएं वितरित कर उनका भरोसा जीता गया।

यही वक्या, आपदा के समय भी सीमा सुरक्षा बल ने अहम भूमिका निभाई है। बीते वर्ष उत्तराखण्ड में भारी प्राकृतिक विपदा के बाद वहाँ पर राहत कार्य एवं पुनर्वास कार्य के लिए सीमा सुरक्षा बल को तैनात किया गया था। सीमा सुरक्षा बल ने स्वयं ही कालीमठ घाटी के 12 गाँवों में मूलभूत सुविधाएँ पुनः बनाने तथा पुनर्वास का बीड़ा उठाया। इस अभूतपूर्व कार्य के कारण उस राज्य में सीमा सुरक्षा बल को देवदूत के नाम से पुकारा गया। इन लोकहितैषी कार्यक्रमों से न केवल लोगों की विशेषकर अल्पसुविधा प्राप्त लोगों की सहायता की गई बल्कि समाज और सीमा सुरक्षा बल के बीच आपसी समझ में वृद्धि भी हुई। सीमा सुरक्षा बल आज हर तरह की भूमिकाएँ निभा पा रहा है तो जाहिर है कि अपने बहादुर जवानों की बदौलत। सीमा सुरक्षा बल का गीत है- भारत के हर प्रांत से बहादुरों का दल। यह है सीमा सुरक्षा बल।



जहाज पर अभी जो जवान तैनात हैं, वे सीधे कश्मीर से आए हैं। इस जहाज पर सेटलाइट रिसेवर नहीं है इसलिए महीनों से ये जवान अपने परिजनों से भी बात नहीं कर पाते। ट्रांसिस्टर जैसा मनोरंजन का भी कोई साधन

वहां नहीं है। फिर भी वे जल मार्ग से सीमा पर मुस्तेद रहते हैं। सीमा पर सिर्फ पुरुष ही नहीं, महिला जवान भी मुस्तेद रहती हैं। उनकी मुस्तेदी देखनी हो तो भारत-बांग्लादेश सीमा पर स्थित सीमा चौकी कल्याणी जाइए वहां महिला सीमा प्रहरी प्रतिदिन बारह घंटे तक खड़े रहकर सीमा पर पहरा देती दिख जाएंगी। वे यह कहती नजर आएंगी कि जब पुरुष सीमा प्रहरी बारह घंटे तक सीमा पर पहरा दे सकते हैं तो स्त्री प्रहरी क्यों नहीं दे सकती? सीमा प्रहरियों के

फिर भी वे जल मार्ग से सीमा पर मुस्तेद रहते हैं। सीमा पर सिर्फ पुरुष ही नहीं, महिला जवान भी मुस्तेद रहती हैं। उनकी मुस्तेदी देखनी हो तो भारत-बांग्लादेश सीमा पर स्थित सीमा चौकी कल्याणी जाइए वहां महिला सीमा प्रहरी प्रतिदिन बारह घंटे तक खड़े रहकर सीमा पर पहरा देती दिख जाएंगी। वे यह कहती नजर आएंगी कि जब पुरुष सीमा प्रहरी बारह घंटे तक सीमा पर पहरा दे सकते हैं तो स्त्री प्रहरी क्यों नहीं दे सकती? सीमा प्रहरियों के

कि उन्हें कभी चाय-पानी की कमी महसूस नहीं होती।

सीमा सुरक्षा बल की जिम्मेदारी शांति के समय भारत की अंतरराष्ट्रीय सीमाओं पर निरंतर निगरानी रखना, भारत भूमि सीमा की रक्षा करना और सीमा पर होने वाली तस्करी, घुसपैठ और अन्य अवैध गतिविधियों को रोकना है। सीमावर्ती इलाकों में रहने वाले लोगों में सुरक्षा बोध को विकसित करने की जिम्मेदारी भी उसे दी गई है। सीमा सुरक्षा बल के गठन के पहले सीमाओं पर संबंधित राज्यों के सशस्त्र पुलिस बल तैनात थे तथापि 09 अप्रैल 1965 को गुजरात में सरदार पोस्ट, छार बेट तथा बेरिया बेट सीमा चौकियों पर हुए पाकिस्तानी आक्रमण के बाद इन संवेदनशील सीमाओं की एक समान सशस्त्र बल द्वारा निगरानी कर सुरक्षित रखने की आवश्यकता शिद्दत से महसूस की गई। तब समय की मांग एक ऐसे बल की थी जो सीमाओं की सुरक्षा के लिए थल सेना की तरह प्रशिक्षित हो तथा सीमा पार अपराध को रोकने में भी सक्षम हो। यानी उसका दिल सेना का हो और आत्मा पुलिस की। इसी उद्देश्य के लिए गठित सचिवों की एक समिति की सिफारिश के अनुसार 01 दिसम्बर 1965 को के. एफ. रूस्तमजी के नेतृत्व में सीमा सुरक्षा बल का गठन किया गया था। इस बल की कार्यक्षमता में क्रमशः वृद्धि होती गई और आज यह बल देश के उत्तम भरोसेमंद व्यावसायिक बलों में एक है। सीमा सुरक्षा बल को 25 वाहिनियों से प्रारंभ किया गया था, उस बल में आज 175 वाहिनियां हैं जो पवित्र, दुर्गम रेगिस्तानों, नदी-घाटियों और हिमाच्छादित प्रदेशों तक फैली 6,385.36 किलोमीटर लंबी अंतरराष्ट्रीय सीमा की सुरक्षा करती है।

## सफलता चाहिए तो दूरदर्शी बनें

सफलता उसी को मिलती है जो दूरदर्शी होते हैं लेकिन आज के कई युवाओं में दूरदर्शिता का अभाव स्पष्ट रूप से देखा जा सकता है। दूरदर्शी न होने के कारण वे सभी दुष्टियों से सक्षम होते हुए भी असफलता का सामना कर रहे हैं और अपने लक्ष्य तक नहीं पहुंच पा रहे हैं।

यदि आप भी सफलता चाहते हैं तो दूर की सोच रखिए। इसके बिना आपके मार्ग में बाधाएं आती रहेंगी और आपको असफलता का सामना करते रहना पड़ेगा। जब भी आप किसी प्रतियोगी परीक्षा के लिए फॉर्म भरते हैं या किसी नौकरी के लिए आवेदन करते हैं तो आप उसी दिन से अपना लक्ष्य पाने के लिए तैयारी शुरू कर दीजिए। मान लीजिए कि आपने किसी पद के लिए आवेदन पत्र भरा। यदि वह सीधी भर्ती है तो आपको साक्षात्कार में उपस्थित होना पड़ेगा। आप यह निश्चय करके साक्षात्कार की तैयारी शुरू कर दीजिए कि आपको साक्षात्कार में उपस्थित होना ही है। इस बात का इंतजार मत कीजिए कि साक्षात्कार के लिए जब आपको बुलावा पत्र मिल जाएगा, तभी आप तैयारी शुरू करेंगे। यदि आप साक्षात्कार के लिए तैयारी कर लेते हैं और आपको बुलावा पत्र नहीं भी मिलता, तब भी आप घाटे में नहीं रहते। आपको तैयारी उस नौकरी के लिए काम न आई तो क्या हुआ, आपने सामान्य ज्ञान वगैरह को जो तैयारी की है, वह दूसरी नौकरी के प्रयास में काम आएगी। आपके इस प्रयास में आपका ज्ञानार्जन ही होगा, साक्षात्कार में सफल होने की संभावना बढ़ेगी और आपकी दूरदर्शिता आपकी सफलता का द्वार खोलेगी।

कई ऐसी प्रतियोगी परीक्षाएँ हैं, जो प्रायः हर साल आयोजित की जाती हैं। इन प्रतियोगी परीक्षाओं में से किसी एक में आप को बैठना है तो लक्ष्य बनाकर तुरंत उसकी तैयारी शुरू कर दें। ऐसा नहीं कि जब उक्त प्रतियोगी परीक्षा के आयोजन संबंधी विज्ञापन जारी होगा और जब आप परीक्षा में बैठने के लिए फॉर्म भर देंगे, तभी परीक्षा की तैयारी शुरू करेंगे। ऐसा करना अनुचित है। ऐसा करने वाले युवाओं को समयभाव का सामना करना पड़ता है और उन्हें सफलता नहीं मिलती। स्कूल या महाविद्यालय के छात्र-छात्राओं में वे अच्छे अंकों के साथ सफलता अर्जित करते हैं जो शुरू से ही अर्थात् शिक्षा सत्र की शुरुआत से ही पढ़ाई में ध्यान देते हैं। उनका लक्ष्य परीक्षा में श्रेष्ठ अंक लाना होता है। वे अपने लक्ष्य को पाने के लिए शिक्षा सत्र की शुरुआत से ही तैयारी में जुट जाते हैं जबकि जो छात्र परीक्षा के नजदीक आने पर तैयारी शुरू करते हैं, वे या तो असफलता का सामना करते हैं या उन्हें वांछित सफलता नहीं मिलती। जैसे कि पहले तो अनिल ने केवल अपनी स्कूलिय और महाविद्यालयीन पढ़ाई की ओर



ध्यान दिया। इस बीच उसने किसी तरह की प्रतियोगी परीक्षा वगैरह के लिए फार्म नहीं भरा। उसका लक्ष्य स्कूल और कालेज की परीक्षाओं में उच्च श्रेणी हासिल करना था। उसने कड़ी मेहनत की और वह अपने उद्देश्य में सफल भी हुआ। उसने मैरिट में स्नातक किया।

स्नातक होने के बाद उसने प्रतियोगी परीक्षाओं के बारे में सोचा। इसके लिए उसने बैंक के क्षेत्र में अपना कैरियर बनाने का निश्चय किया। फिर उसने बैंक की प्रतियोगी परीक्षा में बैठने के लिए कड़ी मेहनत शुरू कर दी। तैयारी के लिए उसने आवेदन भरने तक भी इंतजार नहीं किया क्योंकि उसे मालूम था कि हर साल बैंकों में विभिन्न पद हेतु प्रतियोगी परीक्षा के लिए विज्ञापन जारी होते हैं।

उसकी मेहनत रंग लाई। वह बैंक अफसर हेतु आयोजित प्रतियोगी परीक्षा में प्रथम प्रयास में ही सफल हो गया। वह इसलिए सफल हुआ क्योंकि वह दूरदर्शी था। यदि वह दूर की सोच नहीं रखता तो उसे इतनी आसानी से सफलता नहीं मिलती। वास्तव में जो दूरदर्शी होते हैं, उन्हें सफलता आसानी से मिल जाती है और उनके होने की संभावना का प्रतिशत भी अपेक्षाकृत अधिक होता है। अतः आप भी दूरदर्शी बनिएं और श्रेष्ठ सफलता पाइए।

#### हिंदी में कैरियर की राह

पाठ्यक्रमों पर नजर- हिंदी से संबंधित कोर्स ग्रेजुएशन, पोस्ट ग्रेजुएशन, एमफिल और पीएचडी स्तर के हैं। कुछ संस्थानों में हिंदी से संबंधित पीजी डिप्लोमा, डिप्लोमा और सर्टिफिकेट कोर्स में भी दाखिला लिया जा सकता है। ऐसे कोर्स हिंदी ट्रांसलेशन, हिंदी जर्नलिज्म, हिंदी स्क्रिप्ट राइटिंग, रेडियो जॉबी आदि से संबंधित होते हैं।

#### अवसर कैसे-कैसे

हिंदी से संबंधित उचित शैक्षणिक योग्यता प्राप्त कर लेने के बाद केंद्र और राज्य सरकार के विभिन्न विभागों में हिंदी ऑफिसर, लिपिक, स्टेशनोग्राफर, हिंदी ट्रांसलेशन आदि के रूप में नियुक्ति के मौके मिलते हैं। आम लोगों तक पहुंचने के लिए प्रिंट से इलेक्ट्रॉनिक मीडिया तक हिंदी जानने वालों की मांग बनी रहती है। अब तो ऑनलाइन जर्नलिज्म में भी रिक्रिया निकलती रहती है। इसके अलावा रेडियो पर भी अवसर मिलते हैं। ट्रांसलेटर और डिभाषिएर की अहमियत भी आज के वैश्विक माहौल में काफी बढ़ गई है। फिल्मों, विज्ञापनों और धारावाहिकों में हिंदी स्क्रिप्ट राइटिंग के बगैर तो काम चल ही नहीं सकता। कॉल सेंटर में भी हिंदी के आधार पर मौके मिलते हैं। हिंदी के जानकार आईटी सेक्टर में भी अवसर हैं। सदाबहार टीवियंग तो है ही।

वेतनमान - जॉब की जैसी प्रकृति होती है, उसी के अनुसार वेतन का निर्धारण किया जाता है। कंपनी की रूपरेखा के आधार पर भी आपका वेतन तय होता है।











