

सरल शब्दों में, **Prompt (प्रॉम्प्ट)** का अर्थ है वह **निर्देश (Instructions)** या सवाल जो आप किसी AI (जैसे ChatGPT) को देते हैं ताकि वह आपको जवाब दे सके। इसे आप अपनी **"डिजिटल कमांड"** भी कह सकते हैं। प्रॉम्प्ट इंजीनियरिंग में इसका महत्व इस प्रकार है:

प्रॉम्प्ट के मुख्य हिस्से:-

1. **Input (इनपुट):** वह जानकारी या सवाल जो आप लिख रहे हैं।
2. **Guidance (मार्गदर्शन):** AI को यह बताना कि उसे किस तरह से सोचना या व्यवहार करना है।
3. **Desired Outcome (वांछित परिणाम):** आप अंत में क्या परिणाम चाहते हैं (जैसे ईमेल, टेबल, या कोड)।

एक उदाहरण से समझें:-

- **कमजोर प्रॉम्प्ट:** "एक ईमेल लिखो।" (AI को नहीं पता किसे और क्यों लिखना है)।
- **बेहतर प्रॉम्प्ट:** "मेरे बॉस के लिए एक **बीमारी की छुट्टी का ईमेल** लिखो, जिसमें **विनम्र लहजा** हो और वह **100 शब्दों से कम** हो।"

संक्षेप में: प्रॉम्प्ट वह **भाषा या पुल** है जो आपकी सोच को AI की शक्ति से जोड़ता है। आप प्रॉम्प्ट जितना स्पष्ट लिखेंगे, AI उतना ही सटीक काम करेगा।

प्रॉम्प्ट इंजीनियरिंग में एक अच्छे प्रॉम्प्ट का फॉर्मेट एक **"रेसिपी"** की तरह होता है। अगर सामग्री सही क्रम में होगी, तो रिजल्ट (Response) एकदम परफेक्ट आएगा। सबसे पॉपुलर और असरदार फॉर्मेट **RTCR** है। इसका स्ट्रक्चर नीचे दिया गया है:-

प्रोफेशनल प्रॉम्प्ट फॉर्मेट (RTCR)

भाग	क्या लिखें?	उदाहरण
1. Role (भूमिका)	AI को एक एक्सपर्ट पहचान दें।	"आप एक Senior Fitness Coach हैं।"
2. Task (कार्य)	स्पष्ट बताएं कि क्या करवाना है।	"मेरे लिए एक Diet Plan बनाइये।"
3. Context (संदर्भ)	अपनी स्थिति और जानकारी दें।	"मैं शाकाहारी हूँ, मेरा वजन 80kg है और मुझे Weight Loss करना है।"
4. Response (फॉर्मेट)	जवाब कै	

RTCR फ्रेमवर्क का अर्थ:-

यह फॉर्मेट जिसे हम **Role, Task, Context, Response (RTCR)** कह रहे हैं, असल में प्रॉम्प्ट इंजीनियरिंग का एक **Framework (ढांचा)** है। इसका मकसद AI को "अंधेरे में तीर चलाने" के बजाय एक **सटीक दिशा** देना है।

इसे आसान भाषा में ऐसे समझें:-

1. Role (भूमिका) - "आप कौन हैं?"

AI एक 'जनरलिस्ट' है, उसे सब कुछ थोड़ा-थोड़ा पता है। जब आप उसे Role देते हैं, तो वह अपनी पूरी नॉलेज में से एक **Expertise (विशेषज्ञता)** चुन लेता है।

- **क्यों?** एक 'डॉक्टर' की सलाह और एक 'दोस्त' की सलाह में फर्क होता है। Role देने से जवाब का लहजा (Tone) और सटीकता बदल जाती है।

2. Task (कार्य) - "क्या करना है?"

यह सबसे सीधा हिस्सा है। यहाँ आप AI को अपना **Mission** बताते हैं।

- **क्यों?** अगर आप सिर्फ "Weight loss" लिखेंगे, तो AI कंप्यूज रहेगा। लेकिन अगर आप कहेंगे "Weight loss डाइट प्लान बनाओ," तो काम साफ़ हो जाएगा।

3. Context (संदर्भ/सामग्री) - "किन शर्तों या जानकारी के साथ?"

यह प्रॉम्प्ट का सबसे जरूरी हिस्सा है। यहाँ आप AI को अपनी **मजबूरी, बैकग्राउंड, डेटा या लिमिट्स** बताते हैं।

- **क्यों?** AI को नहीं पता कि आप शाकाहारी हैं या मांसाहारी, या आप ₹10,000 निवेश करना चाहते हैं या ₹10 लाख। Context उसे आपकी दुनिया से जोड़ता है।

4. Response (प्रतिक्रिया स्वरूप) - "जवाब कैसा दिखना चाहिए?"

यहाँ आप AI को **Format** बताते हैं।

- **क्यों?** आपको जवाब एक लंबी कहानी जैसा चाहिए, या एक छोटी टेबल में, या सिर्फ 2 लाइनों में? यह तय करने से आपका समय बचता है और आपको वही मिलता है जो आप चाहते हैं।

1. **Role (भूमिका):** AI को एक विशिष्ट पहचान देना (जैसे: आप एक टीचर हैं, डॉक्टर हैं, या कोडर हैं)।
2. **Task (कार्य):** आप AI से क्या करवाना चाहते हैं (जैसे: ईमेल लिखना, कोड ठीक करना, या सारांश बनाना)।
3. **Context (संदर्भ/सामग्री):** वह जानकारी या बैकग्राउंड जिसे AI को प्रोसेस करना है (जैसे: कोई आर्टिकल, डेटा, या स्थिति)।
4. **Response (प्रतिक्रिया स्वरूप):** उत्तर किस रूप में चाहिए (जैसे: टेबल, बुलेट पॉइंट्स, या 100 शब्दों में)।

उदाहरण (Example):-

- **Role (भूमिका):** आप एक पेशेवर **करियर कोच** हैं।
- **Task (कार्य):** एक प्रभावशाली **LinkedIn समरी** (Summary) लिखें।
- **Context (सामग्री):** मेरा नाम राहुल है, मुझे डिजिटल मार्केटिंग में 5 साल का अनुभव है और मैंने 20 से ज्यादा ब्रांड्स के साथ काम किया है।

- **Response (प्रतिक्रिया):** मुझे 3 अलग-अलग विकल्प दें—एक प्रोफेशनल, एक छोटा (Short) और एक थोड़ा कहानी के अंदाज (Storytelling) में।

शॉर्ट टेम्पलेट (Short Template):-

"आप एक [Role] की तरह व्यवहार करें। आपका [Task] इस [Context] को प्रोसेस करना है। कृपया अपना जवाब [Response] फॉर्मेट में दें।"

1. स्टॉक मार्केट (Stock Market)

- **Role (भूमिका):** एक अनुभवी फाइनेंशियल एडवाइजर (वित्तीय सलाहकार)।
- **Task (कार्य):** दिए गए स्टॉक का विश्लेषण करें और निवेश की सलाह दें।
- **Context (संदर्भ):** कंपनी 'XYZ' का नेट प्रॉफिट पिछले साल 20% बढ़ा है, लेकिन उन पर कर्ज (Debt) भी ज्यादा है।
- **Response (प्रतिक्रिया):** एक लिस्ट के रूप में जवाब दें जिसमें 'जोखिम' (Risks) और 'अवसर' (Opportunities) अलग-अलग लिखे हों।

2. कोडिंग (Coding)

- **Role (भूमिका):** एक सीनियर सॉफ्टवेयर डेवलपर।
- **Task (कार्य):** इस कोड को 'Optimize' (बेहतर) करें ताकि यह तेजी से चले।
- **Context (संदर्भ):** मेरे पास एक Python लूप है जो 1 लाख डेटा पॉइंट्स को प्रोसेस कर रहा है: [यहाँ अपना कोड डालें] ।
- **Response (प्रतिक्रिया):** पहले नया कोड दें, फिर उसके बाद बुलेट्स में समझाएं कि आपने इसमें क्या बदलाव किए।

3. टीचिंग (Teaching)

- **Role (भूमिका):** एक क्रिएटिव स्कूल टीचर।
- **Task (कार्य):** 'सौर मंडल' (Solar System) के बारे में एक लेसन प्लान तैयार करें।
- **Context (संदर्भ):** कक्षा 5 के छात्र हैं जिन्हें चित्र देखना और गेम खेलना पसंद है।
- **Response (प्रतिक्रिया):** एक स्टेप-बाय-स्टेप गाइड दें जिसमें एक 'मजेदार एक्टिविटी' भी शामिल हो।

4. इंग्लिश सीखना (Learning English)

- **Role (भूमिका):** एक स्पोकन इंग्लिश कोच।
- **Task (कार्य):** मेरी इस बातचीत को 'Professional' और 'Polite' इंग्लिश में बदलें।
- **Context (संदर्भ):** मुझे अपने बॉस से छुट्टी मांगनी है क्योंकि मैं बीमार हूँ। मेरा रफ ड्राफ्ट: "I am sick, no come office today."
- **Response (प्रतिक्रिया):** मुझे दो विकल्प दें—एक ईमेल के लिए और एक WhatsApp मैसेज के लिए।

5. UPSC की तैयारी (UPSC Preparation)

- **Role (भूमिका):** एक UPSC इंटरव्यू पैनलिस्ट या मेंटर।
- **Task (कार्य):** 'महिला सशक्तिकरण' (Women Empowerment) विषय पर एक मुख्य परीक्षा (Mains) का उत्तर लिखें।
- **Context (संदर्भ):** उत्तर में सरकारी योजनाओं (जैसे बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ) का जिक्र होना चाहिए।
- **Response (प्रतिक्रिया):** उत्तर को Introduction, Body, और Conclusion के स्पष्ट फॉर्मेट में लिखें।