

Basic Details of the Team and Problem Statement

Ministry/Organization Name/Student Innovation: Ministry of Power

PS Code: SIH1380

Problem Statement Title: Intelligent chatbot to answer queries pertaining to various Maintenance Processes within Substation.

Team Name: BINARY BRAINS

Team Leader Name: Megh Sharma

Institute Code (AISHE): U-0129

Institute Name: DHARMSINH DESAI UNIVERSITY

Theme Name: Smart Education

FEATURES POWERAL

- 1. Efficient problem resolution through concise and direct responses.
- 2. Solve queries that require steps to carry out a maintenance check.
- 3. Solve queries that requires probable values and acceptable limits during a maintenance test.
- 4. Troubleshoot any issues faced during maintenance.
- 5. Resolve queries in regional languages like Hindi.
- 6. Answers in simpler language compared to the hard to understand and jargon-filled terms provided in the Substation Maintenance Manual.

physical_barriers maintenance

transformers circuit breakers disconnect switches busbars switchgear capacitors reactive_power_compensation instrument_transformers protection and control relays control_house grounding_system lightning arresters power_line_carrier_communication battery and charger systems surge arresters control panels and local control cooling_systems fire detection and suppression systems security_systems

יט גן דיאט ניוכאי טכווו וויז ואיטודיוו ישעו

AT: સબસ્ટેશનમાં સર્કિટ બ્રેકરનું ઉદ્દેશ્ય તે છે કે જ્યારે તંત્ર સ્થિતિઓમાં કોઈ ખરાબી થાય છે કે અપાત્રતા બહાર કરવામાં આવે, તો સર્કિટ બ્રેકર તેને બંધ કરે છે. તેથી તે સ્થિતિમાં તંત્રને સુરક્ષા આપી છે કે અપાત્રતામાં તંત્રનું નુકસાન ન થાય.

You: अगर एक सबस्टेशन एक वितरित ऊर्जा नेटवर्क पर काम कर रहा है, तो ग्रिड स्थिरता के लिए कौन-कौन सी विचारणाएँ की जानी चाहिए?

AI: एक सबस्टेशन एक वितरित ऊर्जा नेटवर्क पर काम कर रहा है तो ग्रिड स्थिरता के लिए निम्नलिखित विचारणाएँ की जानी चाहिए: 1. सबस्टेशन के संचालन और अनुरक्षण की सुरक्षा नीतियों को पालन करना। 2. विद्युत संचालन प्रणाली की निरंतर निगरानी और मॉनिटरिंग करना। 3. बिजली संकटों के लिए तत्पर रहना और उन्हें तुरंत सुलझाने की क्षमता विकसित करना। 4. जरूरत के अनुसार वितरण लाइनों का पूर्ण अनुरक्षण करना। 5. सबस्टेशन की सामरिक और तकनीकी सुखार्ग्रस्तता का निरीक्षण करना और नियंत्रण रखना। 6. ग्रिड कनेक्शन और विद्युत लोड के बार

AI: I'm sorry, but I cannot provide an answer to your question as it does not relate to electrical power substation maintenance procedures.

You: What are the potential environmental impacts of a substation malfunction?

AI: A substation malfunction can have several potential environmental impacts. These include: 1. Fire

What is a Distribution Transformer?...

Send

Team Member Details

Megh Sharma
Smit Shah
Pranjal Yadav
Devarshi Borisagar
Khushi Zalavadiya
Shaily Fadadu

B.Tech IT - 2nd year

B.Tech CE - 2nd year

B.Tech IT - 2nd year