

पूर्वानुमानीय मॉडलिंग (Predictive Modeling) एक महत्वपूर्ण डेटा विज्ञान तकनीक है जो डेटा के आधार पर भविष्यवाणी करने के लिए उपयोग होती है। यह विधि डेटा के निर्दिष्ट पैटर्न और रिश्तों को पहचानने का काम करती है और उन पैटर्नों का उपयोग करके भविष्यवाणी करने की कोशिश करती है।

पूर्वानुमानीय मॉडलिंग की प्रक्रिया निम्नानुसार होती है:

डेटा को समझें: पहले, हम डेटा को विश्लेषण करके उसे समझने की कोशिश करते हैं। हम इसकी विशेषताओं, अवधारणाओं और डेटा के बीच संबंधों का अध्ययन करते हैं।

फीचर्स चुनें: अगला कदम है विशेषताओं (फीचर्स) का चयन करना जो भविष्यवाणी मॉडल में शामिल किए जाएंगे। हम उन फीचर्स को चुनते हैं जिनका ध्यान संबंधित समस्या या उद्देश्य पर होता है।

ट्रेनिंग और टेस्ट डेटा में विभाजित करें: डेटा को ट्रेनिंग और टेस्ट डेटा में विभाजित किया जाता है। ट्रेनिंग डेटा का उपयोग मॉडल