

[कंप्यूटर](#) से कार्य लेने के लिया आपको कंप्यूटर को निर्देश देने होते हैं. इन निर्देशों के जरिये कंप्यूटर ये समझ पाता है की आपको क्या कार्य चाहिए. कंप्यूटर को निर्देश एक ऐसी लैंग्वेज में देना होता है. जिसे कंप्यूटर और इन्सान दोनों समझ सके. ये लैंग्वेज कंप्यूटर लैंग्वेज होती है. जिसके जरिये इन्सान [कंप्यूटर](#) को अपनी जरूरत बताता है. इस आर्टिकल (python programming language pdf in hindi download) में हम ऐसी ही लोकप्रिय कंप्यूटर लैंग्वेज python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज के बारे में सम्पूर्ण जानकारी देने वाले हैं.

## Python programming language pdf in hindi download

python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज को एक script लैंग्वेज की तरह भी उपयोग किया जा सकता है. ये एक सरल और आसान प्रोग्रामिंग लैंग्वेज है. जिसे समझना और प्रोजेक्ट में प्रयोग करना बिल्कुल आसान है. आप निचे लिंक के जरिये इस आर्टिकल को PDF download भी कर सकते हैं.

## Python programming language क्या है?

Python एक general purpose प्रोग्रामिंग लैंग्वेज है. जिसका उपयोग विभिन्न प्रकार की application बनाने में होता है. तथा ये जटिल से जटिल प्रकार की एप्लीकेशन को बनाने में भी सरल कर देती है. इसमें विभिन्न feature उपलब्ध होते हैं. जो इसे डेवलपर और प्रोग्रामर की प्रिय बनाते हैं. ऐसे ही प्रिय फीचर high-level data structures, dynamic typing, और dynamic binding हैं.

Python एक object oriented और high level लैंग्वेज है. python प्रोग्रामिंग भाषा के Syntax सरल है. तथा इन्हें पढ़ कर समझना और प्रयोग करना भी बिल्कुल आसान है. इसी कारन इसे सिखने में ज्यादा समस्या नहीं आती है. python को सर्वर स्तर पर scripting लैंग्वेज की तरह भी उपयोग किया जा सकता है.

Python में debugging की प्रक्रिया भी बिल्कुल सरल है. python लैंग्वेज में आपको जटिल परिस्थितियों में ऑनलाइन सपोर्ट करने के लिए बहुत सारे स्वयंसेवक भी इन्टरनेट में मिल जाते हैं.

[caption id="attachment\_3291" align="aligncenter" width="300"]



python programming language pdf in hindi

download[/caption]

## Python का इतिहास

सन 1980 में Guido Van Rossum के द्वारा सबसे पहले python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज विकसित की गई थी. Python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज को एक सार्वजनिक चर्चा के पश्चात् [Python Enhancement Proposals](#) (PEPs) के द्वारा open source language घोषित कर दिया गया था.

python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज का मालिकाना हक एक non-profitable संस्थान python software foundation (PSF) के पास है. तथा PSF समय समय पर कही बार python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज से जुड़े हित और नए संस्करण के लिए दुनिया भर में कांफ्रेंस मीटिंग बुलाती रहती है.

## Python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज की विशेषताए

python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज के इतने लोकप्रिय होने और अत्यधिक उपयोग के पीछे इसकी विशेषताए है. जो python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज को अन्य प्रोग्रामिंग भाषा से अलग बनाती है. इन विशेषताओं को निचे बिन्दुओं के जरिये समझाया गया है.

## सरल और आसान

python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज के Syntax बहुत साफ और सरल है. जिसे कोई नया व्यक्ति भी आसानी से समझ सकता है. तथा इनका प्रोजेक्ट में प्रयोग करना भी आसन है. किसी अन्य भाषा की तुलना में python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज में किसी विशेष कार्य को करने के लिए आपको बहुत कम कोड लिखने होते हैं.

### उत्पादकता बढ़ाना

सॉफ्टवेयर इंजिनियर और डेवलपर का python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज को सपोर्ट करने का सबसे बड़ा कारन ये कार्य की उत्पादकता और गुणवत्ता को बढ़ा देता है. चुकी python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज के syntax इतने साफ और सुथरे हैं की ये english भाषा पढना जैसा ही है. इससे प्रोग्रामर और डेवलपर एप्लीकेशन की समस्या को सुलझाने में ज्यादा समय देते हैं. और कोड को समझने में अधिक समय देनी की जरूरत नहीं होती है.

### आसान Debugging प्रक्रिया

Python में कोड की debugging बिल्कुल अलग और सरल है. Python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज में कोड एक के बाद एक लाइन में execute होते हैं. और अगर किसी लाइन में error आ भी जाता है. तो कोड का execution आगे नहीं बढ़ता है. जब तक की उस error का निदान नहीं किया जाता है. जिससे error को समझना और कार्य करना आसान होता है.

### निशुल्क और open-source

Python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज OSI approved के अंतर्गत आती है. और ये एक open source लैंग्वेज है. जिसका उपयोग करने के लिए आपको कुछ भी लागत देने की जरूरत नहीं होती है. आप इन्टरनेट से इसे निशुल्क डाउनलोड करके प्रयोग कर सकते हैं.

### पोर्टेबल (Portable)

अन्य कंप्यूटर लैंग्वेज जैसे C/C++ के कोड को विभिन्न ऑपरेटिंग सिस्टम में चलाने के लिए आपको [ऑपरेटिंग सिस्टम](#) के अनुसार कोड को परिवर्तित करना होता है. लेकिन Python प्रोग्रामिंग

लैंग्वेज में ऐसे करने की जरूरत नहीं होती है. आप एक बार कोड लिखने के बाद कही भी उस कोड को run कर सकते हैं.

## Python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज की कमिया

Python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज में विशेषताओं के साथ कमिया भी मौजूद है. जिस कारन आज भी Python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज का उपयोग enterprise स्तर के application में नहीं होता है.

- जैसे हमने ऊपर बताया है की python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज में कोड एक के एक execute होते हैं. इसलिए पुरे कोड को execute होने में समय लगता है. इसी कारन python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज उस application के लिए नहीं है. जहा पर तेज गति से कार्य करने की जरूरत होती है.
- Python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज को execute होने के अत्यधिक मेमोरी की जरूरत होती है. इसी कारन python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज को सर्वर की साइड ज्यादा उपयोग किया जाता है.
- Python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज की **database access layer** अभी विकासशील है. और अभी तक अन्य लोकप्रिय लैंग्वेज के समान भी विकसित नहीं हुई है.

## Python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज को कैसे सीखे?

**Python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज** को सिखने के लिए आपके पास कही सारे माध्यम मौजूद है. आप इन्टरनेट से भी निशुल्क इसे आसानी से सिख सकते हैं. इन्टरनेट पर python को सिखने के लिए कही सारे दस्तावेज और विडियो उपलब्ध है. इसके साथ ही अगर आपके पास python को सिखाने के लिए कोई इंस्टिट्यूट है. तो आप वहा जा के उपलब्ध कोर्स की जानकारी और शुल्क की जानकारी ले सकते हैं.

किसी भी लैंग्वेज को पढ़ और देख के नहीं सिखा जा सकता है. कोई भी लैंग्वेज को सिखने के लिए आपको उसके कोड लिखने होते हैं. और कोड को बार बार execute करना होता है. अगर कोई error आता है. तो उसे solve करना होता है. हर रोज़ प्रैक्टिस करनी होती है. हर रोज़ आपको नए error पर काम करना होता है. इस प्रकार से आपकी किसी भी लैंग्वेज पर पकड़ बढ़ जाती है. और धीरे धीरे आप उस लैंग्वेज के मास्टर बन जाते हैं.

## आपने क्या सिखा

इस आर्टिकल को लिखने का हमारा उद्देश्य आपको python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज के बारे में सम्पूर्ण जानकारी देना है. आप python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज को सिख कर. इसमें अपना भविष्य भी बना सकते है. हमने इस आर्टिकल में python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज से जुडी हर वस्तु को लिखने का प्रयत्न किया है. हमने इस आर्टिकल में python के इतिहास, इसकी विशेषताएँ और कमियों को लिखा है. जिससे आपको python प्रोग्रामिंग लैंग्वेज का बेसिक ज्ञान अर्जित हो.

आप निचे लिंक के जरिये इस आर्टिकल को PDF download भी कर सकते है.

**python programming language pdf in hindi download**