

# Advance C ++ માટે નિર્દેશ-પત્ર

## સ્પોકન ટ્યુટોરીયલ ટીમ

### આઈઆઈટી બોમ્બે

## 1 ઓનલાઈન / ઓફલાઈન કંટેન્ટ

1. સ્પોકન ટ્યુટોરીયલનું ઓનલાઈન કંટેન્ટ અહીંથી ડાઉનલોડ થઈ શકે છે.  
<http://spoken-tutorial.org/tutorial-search/>
2. ઓફલાઈન શીખવા માટે આપેલથી એક્સેસ કરી શકો છો.  
<http://spoken-tutorial.org/cdcontent>
3. તમે FOSS વર્ગોને આ લીંકથી એ ભાષામાં ડાઉનલોડ કરી શકો છો જે ભાષામાં તમે શીખવા માંગો છો.
4. તમારી મશીન પર સ્પોકન ટ્યુટોરીયલ વિષય વસ્તુ ઝીપ ફાઈલની જેમ ડાઉનલોડ થશે.
5. ઝીપ ફાઈલના કંટેન્ટને એક્સટ્રેક્ટ કરો અને તેને એક્સેસ કરો.

## 2 અભ્યાસની પ્રક્રિયા

1. તમને સ્પોકન ટ્યુટોરીયલ અને ફાઈલ્સનો એક સેટ આપેલો છે.
2. તમે એક સમયમાં એક જ ટ્યુટોરીયલ કરશો.
3. તમે સ્પોકન ટ્યુટોરીયલ સાંભળી શકો છો અને વિડીઓમાં દેખાડેલ બધા સ્ટેપ્સ ફરીથી પોતે કરી શકો છો.
4. જો ઉપર્યુક્ત કરવામાં તમને કોઈ મુશ્કેલ પડે છે, તો તમે એક વખત પૂર્ણ ટ્યુટોરીયલ સાંભળી શકો છો અને બીજીવાર સાંભળતા વખતે અભ્યાસ કરી શકો છો.
5. Advanced C++ શીખવા માટે તમે સામાન્ય C અને C++ સાથે પરિચિત હોવા જોઈએ. અને કોઈ પણ ટેક્સ્ટ એડિટર અને C++ પ્રોગ્રામના એક્ઝીક્યુઝન વિષે ખબર હોવી જોઈએ.

## 3 Advance C++

1. Select FOSS અથવા All FOSS categories પર ક્લિક કરો, નીચે જઈને " Advance Cpp" પસંદ કરો.
2. Select Language અથવા All Languages પર ક્લિક કરો, નીચે જાઓ અને ભાષા (English, Hindi, Marathi Gujarati,.....) પસંદ કરો , જેમાં તમે શીખવા ઇચ્છો છો.
3. Submit બટન પર ક્લિક કરો,
4. તમે તમારા પસંદના આધાર પર ટ્યુટોરીયલની યાદી જોશો.
5. દેખાડેલ યાદીમાં પ્રથમ ટ્યુટોરીયલ સાથે શરૂઆત કરો.

## 4 પ્રથમ ટ્યુટોરીયલ: Classes And Objects

1. વિષય "Classes and objects " પર જાવ અને તે પર ક્લિક કરો.
2. ટ્યુટોરીયલ જોવા માટે Play આઈકન પર ક્લિક કરો, જે પ્લેયરમાં ઉપલબ્ધ છે.
3. પ્લેયર નીચે Pre-requisite દેખાશે.(ફક્ત ઓનલાઈન કંટેન્ટ માટે).
4. પ્લેયર નીચે Outline, Assignments, Code Files અને Slides ઉપલબ્ધ છે.
5. બ્રાઉઝરની સાઈઝ એ રીતે નાની કરો કે તમે એક સાથે અભ્યાસ પણ કરી શકો.

## 4.1 લીનક્સ ઓપરેટીંગ સીસ્ટમ પર અભ્યાસ માટે નિર્દેશન

- (a) ટ્યુટોરીયલસ લીનક્સ ઓપરેટીંગ સીસ્ટમ પર સમજાવવામાં આવ્યા છે.
- (b) આ લીનક્સ ઉપયોગ કરવા વાળા માટે સરળ રહેશે ,જેવું કે ટ્યુટોરીયલ માં નિર્દેશિત છે.

## 4.2 વિન્ડોઝ ઓપરેટીંગ સીસ્ટમ પર અભ્યાસ માટે નિર્દેશન

- (a) વિન્ડોઝ માટે આપણે "Terminal" અને "gedit text editor" ની જગ્યા એ "Command prompt" અને "Notepad++ text editor" નો ઉપયોગ કરાવાય છે.
- (b) વિન્ડોઝ પર કમાંડ પ્રોમ્પ્ટ ને ખોલવા માટે એક સાથે કીબોર્ડ પર "Windows" અને "R" કી દબાવો તે "Run" પ્રોમ્પ્ટને ખોલશે.
- (c) પ્રોમ્પ્ટ પર "cmd" ટાઈપ કરો અને "Ok" પર ક્લિક કરો.
- (d) આ કમાંડ પ્રોમ્પ્ટને ખોલશે.
- (e) Notepad++ ને આપણે આપેલ રીતે ખોલી શકીએ છીએ Start>>Applications>>Notepad++.

## 4.3 પ્રયાસ કરવા માટે સૂચનાઓ

- (a) તમારા નામ- રોલ નંબર અને વિષય વસ્તુસાથે ડેસ્કટોપ પર એક ફોલ્ડર બનાવો. (ઉ.દા . "ashwini-04-cpp").
- (b) સેવ કરેલ ફાઈલ ને ફરી ઓળખાવા માટે તેને વિશિષ્ટ નામ આપો. (ઉ.દા . "Practice-1-ashwini").
- (c) પોતાનું દરેક કાર્ય પોતાના ફોલ્ડરમાં સેવ કરવાનું યાદ રાખો.
- (d) તેથી એ વાતની ખાતરી કરો કે તમારી ફાઈલ કોઈ બીજા દ્વારા અધીલેખિત નહી થાય.
- (e) કાર્યની સમાપ્તિ પર સેવ કરવાના બદલે સમય સમય પર સેવ કરવાનું યાદ રાખો.

## 4.4 અસાઈનમેન્ટ માટે સામાન્ય સૂચનાઓ

- (a) ટ્યુટોરીયલ માં બતાડેલ પ્રમાણે એસાઈનમેન્ટ નો પ્રયાસ કરો.
- (b) પોતાના ફોલ્ડરમાં પોતાનું કાર્ય સેવ કરો.

## 4.5 કોડ ફાઈલનો ઉપયોગ કરવા માટે સામાન્ય સૂચનાઓ

- (a) પ્લેયરના નીચે સ્તીથ "Code files" લીંક પર ક્લિક કરો અને તેને પોતાના ફોલ્ડરમાં સેવ કરો.
- (b) ડાઉનલોડ zip ફાઈલ ને એક્સટ્રેક્ટ કરો.
- (c) તમે આ ટ્યુટોરીયલમાં ઉપયોગીત બધી કોડ/સોર્સ ફાઈલ જોશો.
- (d) વિશેષ ટ્યુટોરીયલ માં બતાડેલ પ્રમાણે આ ફાઈલનો ઉપયોગ નિર્દેશોના અનુસાર કરો.

6. પૂર્ણ ટ્યુટોરીયલને પ્લે કરો-અટકાવો-અભ્યાસ કરો.

7. આ ટ્યુટોરીયલના સમાપ્તિ પછી, પ્લે યાદી થી બીજું ટ્યુટોરીયલ પસંદ કરો, જે જમણી તરફ અથવા પ્લેયરના નીચ છે.

8. શૃંખલાના બધા ટ્યુટોરીયલસ પૂર્ણ થતા સુધી ઉપર્યુક્ટ બધા નિર્દેશનો ને અનુસરો.